RESEARCH BULLETIN

No. 232 February 1985

ARCHAEOLOGICAL EXPLORATION IN THE SOUTH LATRINE SECTOR OF THE ST. LOUIS BASTION, 1982

Pierre Cardinal
arks Canada, Quebec City

Introduction

As part of the consolidation work on the St. Louis Bastion in Quebec City, it was decided to put in a drain which would run through a sector believed to contain many archaeological remains. To ensure the proper protection of these remains, the Military Sites Archaeology Section decided to undertake an exploratory dig in the latrine sector of the St. Louis Bastion. The present report includes a summary account of the excavations carried out and an inventory of their archaeological potential. It also contains a brief historical account of the evolution of the buildings situated in the gorge of the St. Louis Bastion and of the latrines which served them in the 19th century. The archaeological analysis contains a short description of the layers and remains that were uncovered. A chronological table shows the associations between the different lots, layers and related events (Fig. 23). Recommendations concerning the location of the drain with regard to further possible archaeological research are given at the end of this bulletin.

Historical Data

The remains of the latrines found in Sub-operation 19G2 cannot be dissociated from the neighbouring military constructions (Figs. 6, 7, 8, 9). The St. Louis Bastion was built between 1705 and 1707 by Levasseur de Néré and incorporated in Chaussegros de Léry's new fortifications in 1745. A powder magazine occupied the interior of the bastion until about 1808 when it was demolished. At this period the sector was beginning to be more densely inhabited. Between 1808 and 1814, barracks similar in shape to the bastion were built against its interior slope. They could accommodate 232 soldiers, a captain and a cook (Cloutier 1981:16) and included dormitories, cook-houses, a guard house and latrines. The latter were situated to the south of the barracks, but were connected to the inner courtyard of the barracks by fences. These living quarters were certainly occupied from 1818 onwards.

The latrines shown on the 1823 plan (Fig. 6) must have already been built at that time. They consisted of a large communal space for the soldiers and two double spaces, probably reserved for non-commissioned officers and officers. These installations do not seem to have been very satisfactory. Indeed, in 1824, the officers' quarters situated in the vicinity was described in a requisition as unsanitary and the construction of a sewer to drain the latrines was requested (PAC RG8, Vol. 419, p. 46, April 21, 1824, and p. 114, July 1st, 1824). This request may possibly

have resulted in the building of new latrines which already appear on a plan drawn in October 1826 (Fig. 7). This building was situated a little further east than the previous one. It consisted of a large space with six places for the soldiers and two smaller single spaces, probably reserved for the officers and non-commissioned officers.

From 1830 to 1838 the barracks seem to have been put to other use. Indeed, we find a store, a laboratory, a foundry and engine-house (Cloutier 1981:18). In 1848 they were turned into a military prison. The latrines were still being used at that time and do not appear to have changed since they were built. The 1849 plan shows that the fencing follows the same line as in 1826 (Figs. 8, 9). The large space was reserved for the prisoners and the two smaller ones for the warders and chief warder, who could reach the latrines by the exterior of the prison courtyard. These latrines were probably used until about 1850. That year there was a proposal to build new ones inside the courtyard, to the north of the kitchens. These were completed before 1854 (Cloutier 1981: 21). The earlier latrines may possibly have been put to some other use because their shape is changed on the plans from 1865 onwards (Fig. 9). The building seems to have been enlarged, on the west side, up to the fence. There is no mention of this work or of the nature of the changes in any historical document. At all events, the building no longer appears on the plans after 1910; it was probably demolished between 1895 and that date.

Methodology and Statement of the Problem

Since 1982 Parks Canada has been supervising the stabilization of the St. Louis Bastion. This work requires the laying of pipes to drain off the rain water. This piping runs from the angle of the left flank of the St. Louis Bastion into the sector of the two 19th-century latrines, to the south of the barracks (Figs. 1, 2, 4). That is why an exploratory dig was carried out. Its aim was not only to determine the location, dimensions and nature of the remains, but also to enable recommendations to be made with regard to their protection. A superposition of the historical plans revealed the approximate location of the remains which were then compared with the course of the proposed drain (Figs. 5, 6, 7, 8, 9). The presence of a large willow tree in the sector had an effect on the planning of the excavation. No digging could be done to find the remains of the earlier latrines because of the proximity of the tree trunk. Only the more recent latrines could be researched. The axes of the test pits were based on the presumed alignment of the walls of the building in order to find at least three of its four corners. The secondary objectives of the dig were to collect information about the architecture of the latrines as well as to examine the nature of the occupation layers lying both outside and inside the latrine pit. Test pits 19G21A and 19G21B enabled the south and west walls of the building to be located. The western half of 19G21B was not fully excavated because of the large quantity of roots that were unearthed. Sub-operations 19G21C and 19G21D supplied additional information concerning the site of the north and east walls, the nature of the layers of the latrine pit and the layers related to the utilization of the latrines. The presence of numerous roots from the venerable willow tree growing near the site of the excavations posed several problems. These roots were usually found near the surface. They consisted of radicles connected to a main stalk. In order to carry on with the digging, the radicles, unfortunately, had to be removed but the large roots were wrapped in material to protect them fron the sun, and then with polythene to prevent evaporation. The removal of the radicles destroyed part of the absorption capacity of the root system; however, the measures adopted allowed the roots to continue conveying water from other sectors. When the pits were filled in, the plastic and material were removed and organic earth was added at root level to encourage the growth of new radicles.

Architectural Remains of the Second Latrines

The exploration of four pits revealed part of the foundations of the second latrines of the St. Louis Bastion (Fig. 4). Remains of subsisting masonry constituted a rectangular-shaped structure around the latrine pit (Fig. 4), which is hewn out of the rock. The base of the masonry walls is built outside this pit, and leans against its sides. The pit, on the outside, measures about 2.05 metres by 8.25 metres. Its depth is unknown since only the layers dating from after the demolition of the building were excavated (Figs. 11, 12). The masonry foundations measure from 0.6 to 0.7 metres in width. The east and west walls, on the outside, have a footing measuring from 0.20 to 0.45 metres in width. The footing stands on the rock except in the northern part of the building where it stands on natural soil. These foundations constituted the inner facing of the pit and the support for the walls of the building. The latter were probably in wood, although no trace of them has been found. Most of the masonry excavated was partly destroyed or badly shaken either during the demolition of the latrines or after their abandonment (Figs. 14, 16, 17, 18, 19, 21). However, the assemblage has kept its original aspect in the south-east corner of the pit (Figs. 19, 20). In this sector the top of the foundation is flat and entirely covered with whitish mortar. It is situated at 78.4 metres MSL. This level was probably the same all round the pit before the demolition of the wooden walls. The outer facing of the foundations was probably only visible from the north and north-west sides of the building, for the upper level of the rock falls away in these sectors. These masonry structures consist of two rectangular-shaped facings of sandstone and shale blocks and stones, roughly dressed on one face. The structure is irregular although the courses are distinguishable (Figs. 14, 15, 21, 22). The facings are joined together by friable white mortar containing fragments of sandstone and shale (Figs. 19, 20). The two top courses of the foundation are of sandstone and measure between 0.13 and 0.55 in width and 0.08 and 0.20 metres in height. The lower, inner courses as well as the stones used for the footings are of shale. The stones measure from 0.15 to 0.555 metres in width and from 0.10 to 0.30 metres in height. The jointings are irregular and consist of a friable and sandy greyish white mortar. They measure from 0.02 to 0.08 metres in width. The stonework of the inner facing of the south wall (Fig. 19) is more regular than that of the east wall (Fig. 16).

The Layers Related to the Occupation of the Building

Before the latrines were built, the bedrock was covered with a layer of natural soil composed of compact and homogenous brown clay (Figs. 11, 12; layer 15). After the construction of the building, about 1820, a fairly compact and homogenous brown sandy-clay soil, containing small fragments of mortar, was used to fill in the construction trenches. This layer is also found in the immediate vicinity of the building (Figs. 11, 12; layer 14). This is probably natural soil that has undergone modification. This layer contains artifacts representative of the first half of the 19th century: fragments of creamware, pearlware, fine white earthenware, glass containers, wrought nails, brass buttons, a pin, a musket ball, bone fragments, etc. Analysis of this material is impossible because the sample excavated is not sufficiently representative. It should be noted, however, that the layer related to the occupation of the building extends beyond the latter's foundations for a distance still unknown. Its integrity should therefore be preserved within an area of at least five metres beyond the foundations if its archaeological content is eventually to be interpreted.

Layers Related to the Demolition of the Building

Because of the limited area of the exploratory pits excavated in 1982, it is impossible to say with any certainty that layers 11 and 12 are related to the demolition of the latrine building (Figs. 11 and 12). This demolition probably took place between 1895 and 1910. Layers 11 and 12 contain only about ten artifacts: fragments of creamware, rough earthenware, dark green glass containers, window glass, a pop bottle cork, a cut nail and bone fragments. These accumulations occur above the occupation layers related to the latrines and their surface is on a level with the top of the remains of the foundations. These layers may also have been deposited as fill before, during or after the demolition of the buildings. This hypothesis should be tested if new excavations are made on this site.

Layers of Fill and Levelling after the Demolition of the Latrines

Layers Nos. 2 and 4 to 10 were very probably deposited shortly after the demolition of the latrine building in order to fill in the pit and raise the ground level (Figs. 11, 12). The artifacts found are representative of the early 20th century: fine white glazed earthenware, kerosene lamp glass, cut nails, electric insulators, etc. Layer 3 constitutes the fill of a trench dug for the laying of a pipe containing an electric wire (Figs. 11, 12) which feeds current to the street lamps along the west side of Côte-de-la-Citadelle. In short, these layers have little significance for the interpretation of the archaeological remains of the sector.

Conclusions and Recommendations

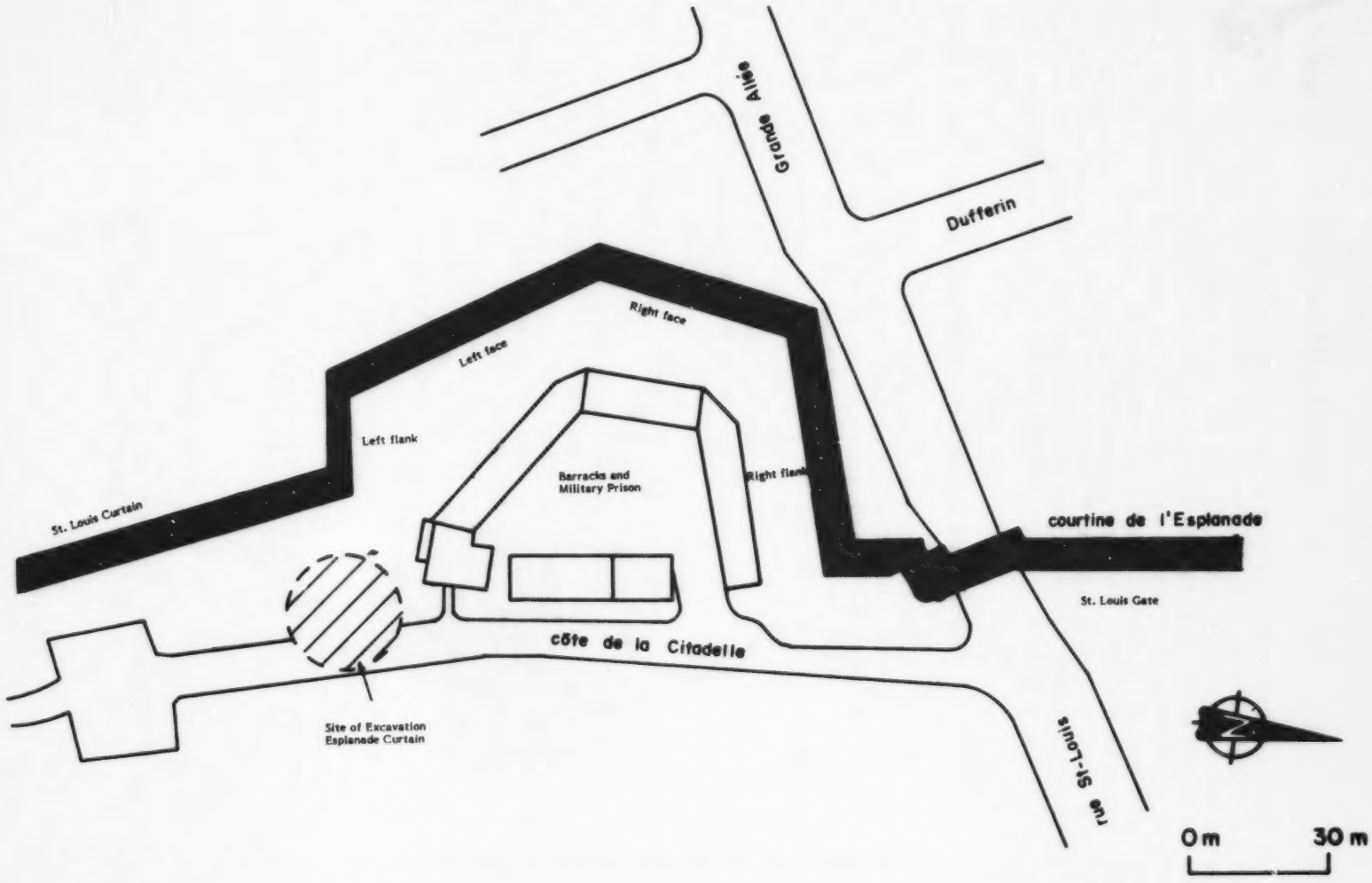
The excavations of July 1982 provided preliminary but concrete information about the architectural remains of the latrines and the archaeological layers related to them. This knowledge is useful as a basis for certain recommendations concerning the drain which is to be built during the summer of 1983 and the continuation of excavations in this sector. It would be advisable to re-route the drain to avoid touching the architectural remains of the latrines. Should it pass within three metres of the masonry, an emergency dig would be necessary to collect the artifacts contained in the layers related to the occupation of the latrines. The information they contain is essential for a proper understanding of the site. If new excavations were to take place, the roots of the willow tree which are to be found throughout the sector must be taken into account. These roots and the tree trunk prevent excavations from being carried out in the sector of the earlier latrines (Fig. 5) and are a considerable hindrance to a complete excavation of the later latrines. Further research is also required to complete the historical data now available.

Reference:

Cloutier, Johane, "Le bastion Saint-Louis de Québec," manuscript on file, Parks Canada, Quebec City, 1981 (now Microfiche Report No. 10).

Figure 1. Fortifications of Quebec: Site of the St. Louis Bastion.

Figure 2. St. Louis Bastion, Latrines: Site of Archaeological Excavations.



83-196-D-15 R. GAGNON

Figure 3. St. Louis Bastion, Latrines: Site of Sub-operations.

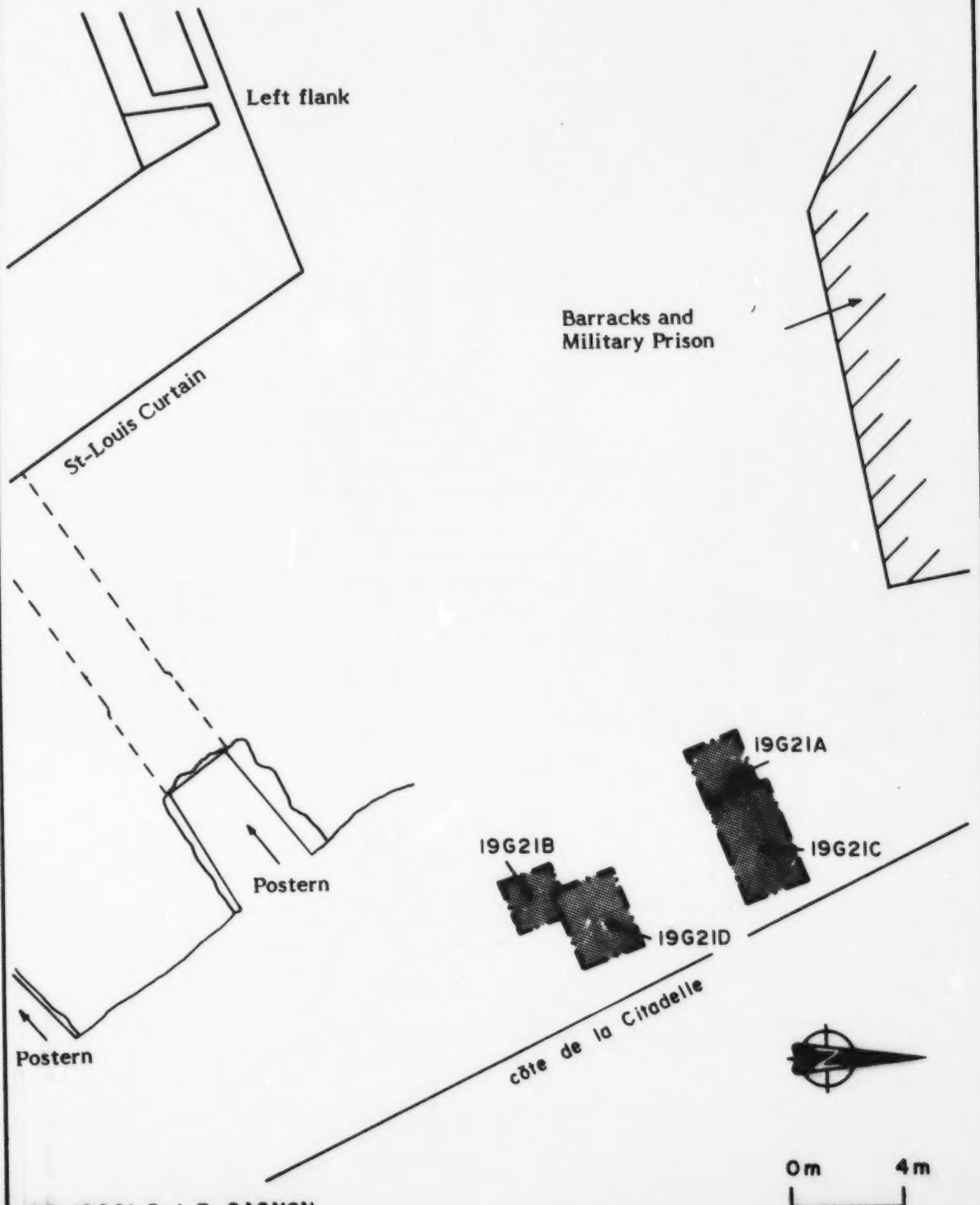


Figure 4. St. Louis Bastion, Latrines: Plan of Remains Uncovered.

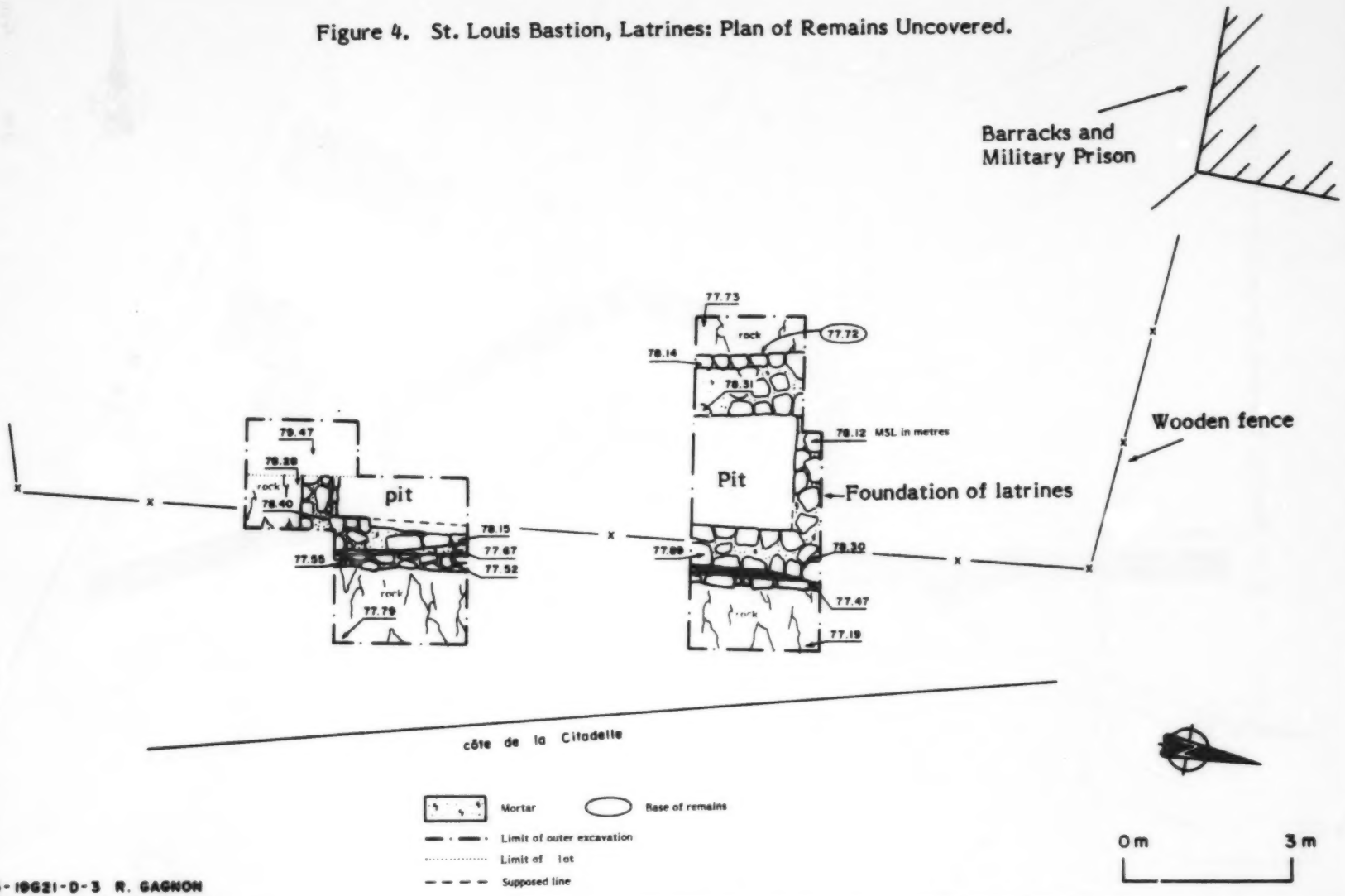
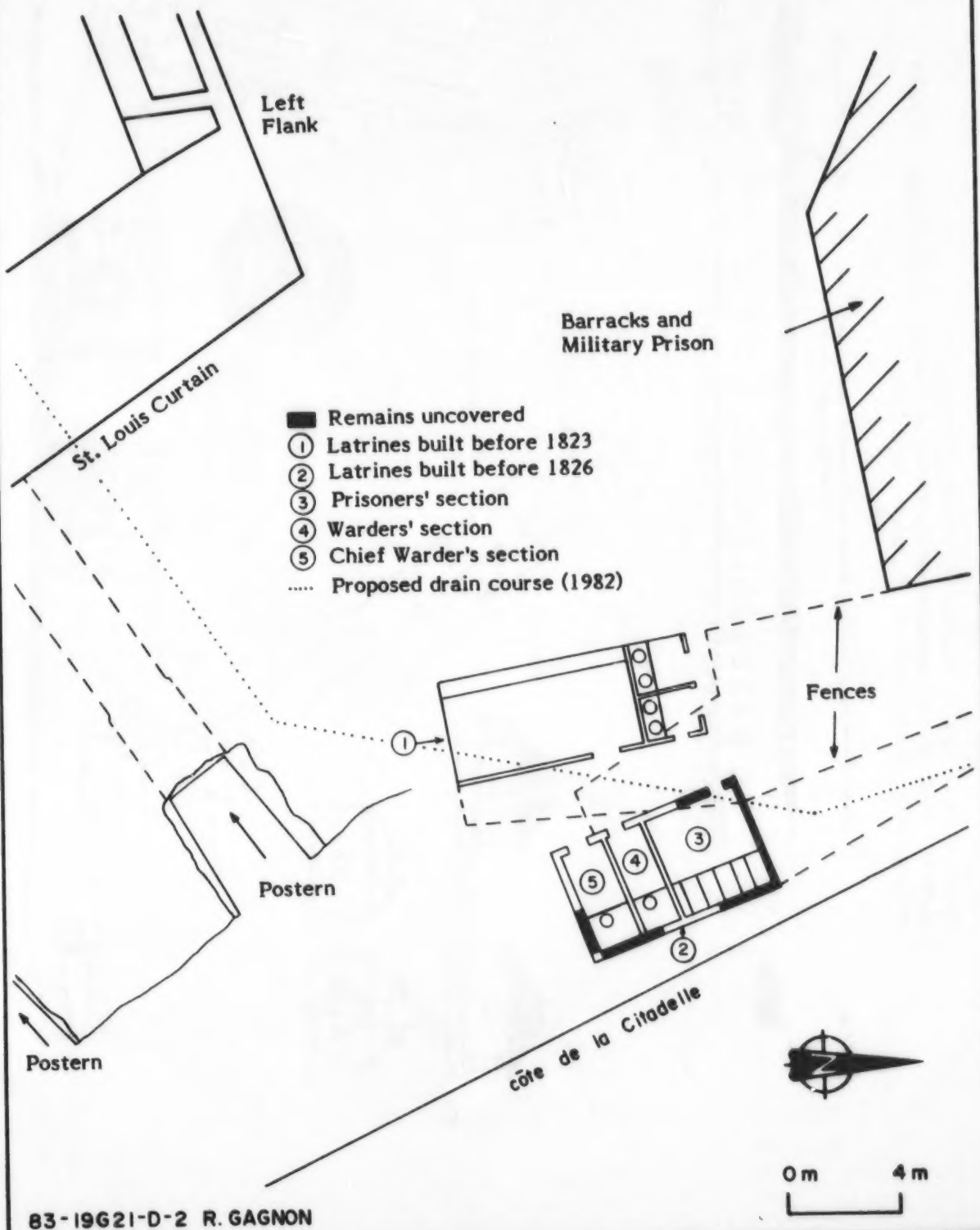


Figure 5. St. Louis Bastion, Latrines: Superposition of Historical Plans.



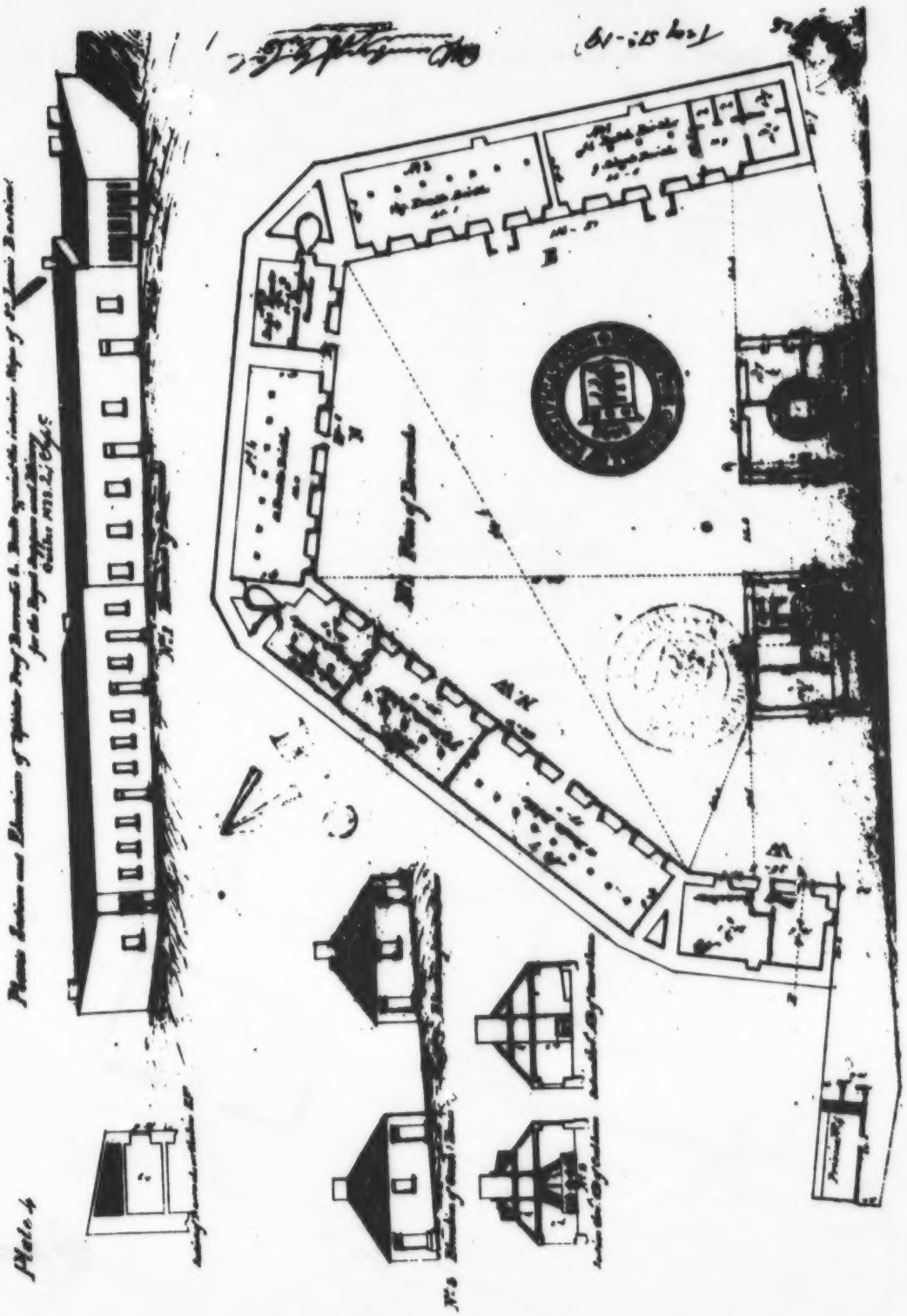


Figure 6. Plan of the barracks and latrines of the St. Louis Bastion by E.W. Durnford, 1823. (Public Archives of Canada, NMC 2381)

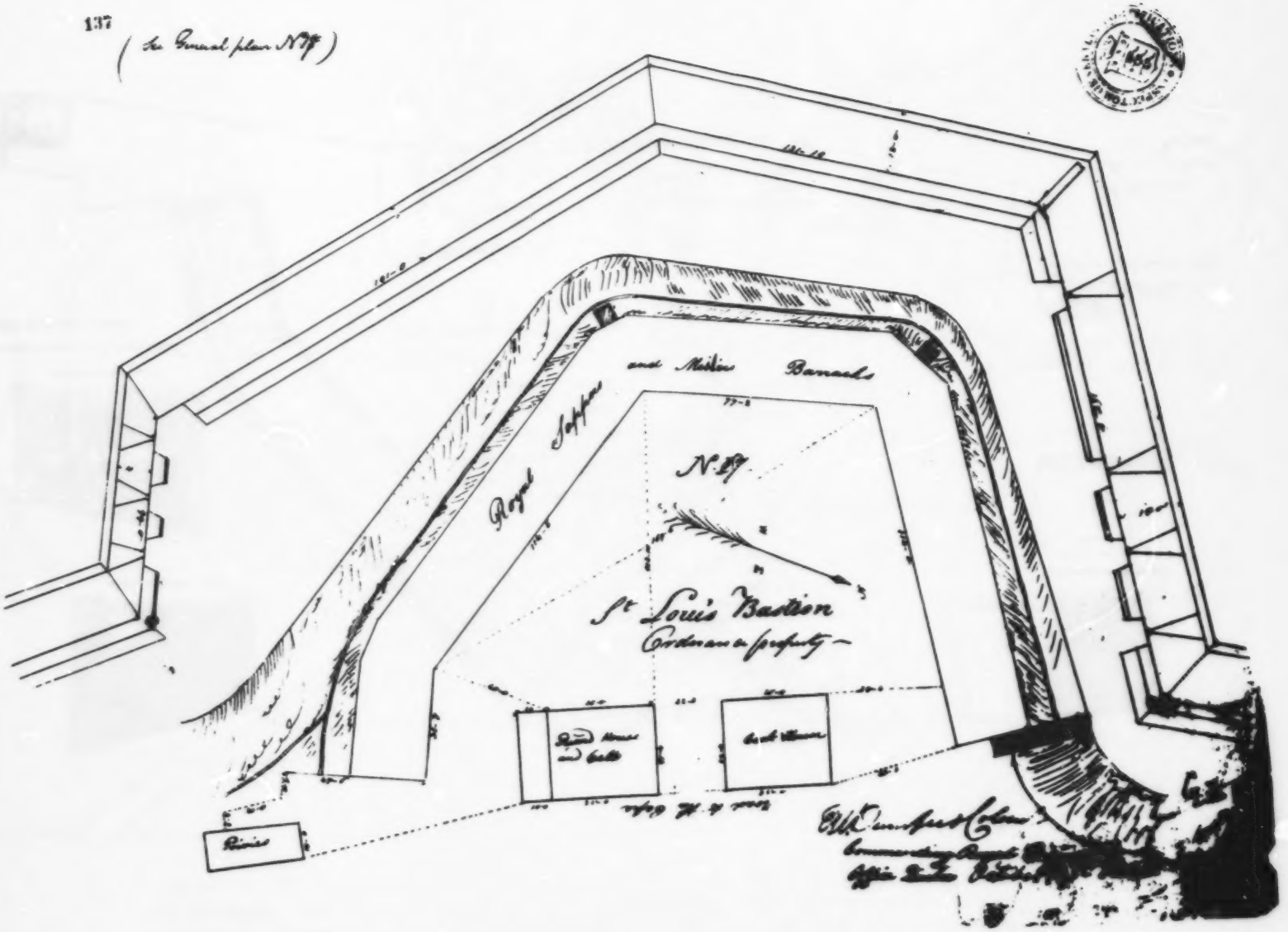
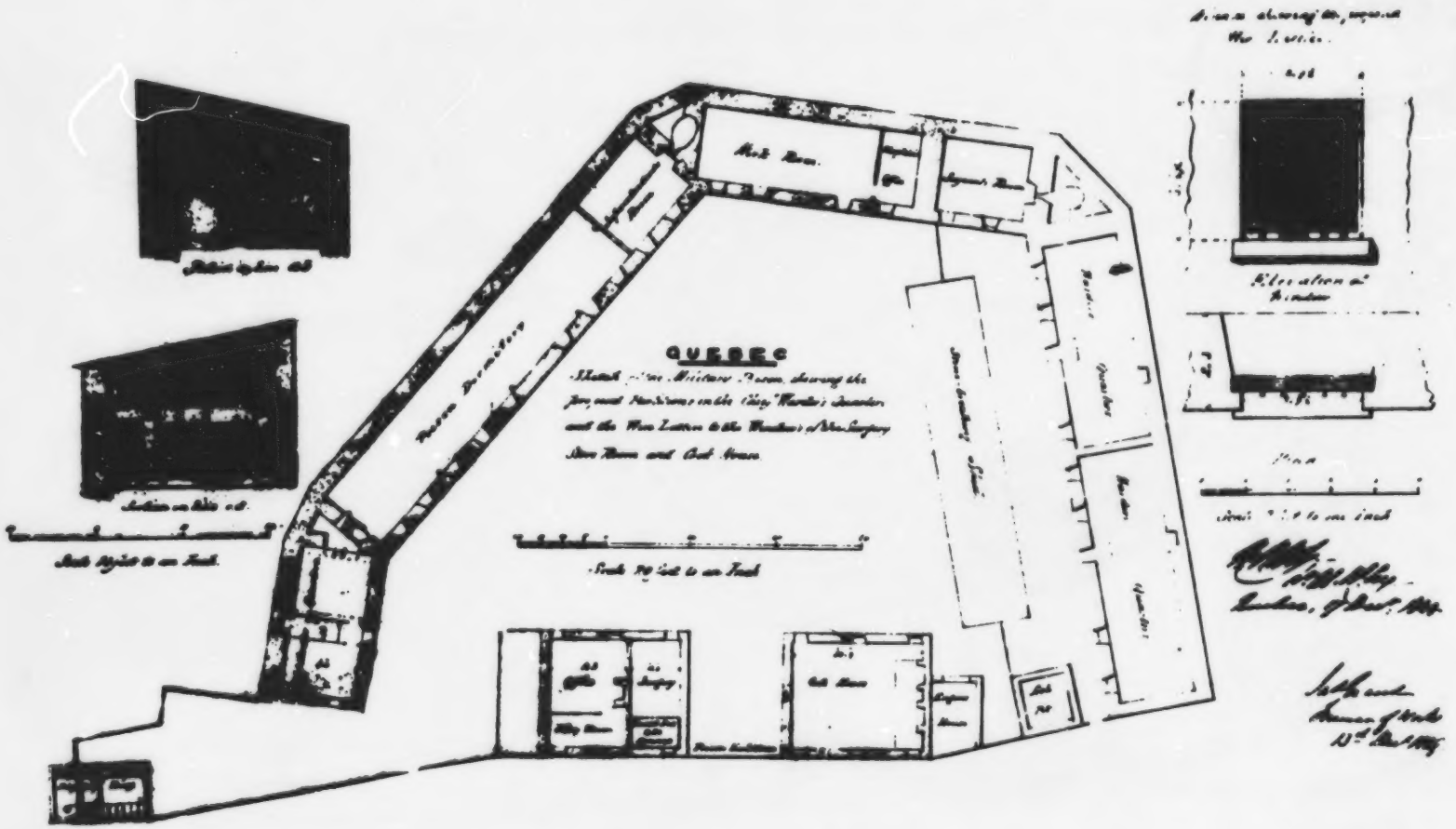


Figure 7. Plan of the barracks and latrines of the St. Louis Bastion by E.W. Durnford, 1826. (Public Archives of Canada, C-71543.)

Figure 8. Plan of the military prisons and latrines of the St. Louis Bastion by W. By, 1849. (Public Archives of Canada, War Office 55, Vol. 884, MG13, Reel B-2831, P.37A.)



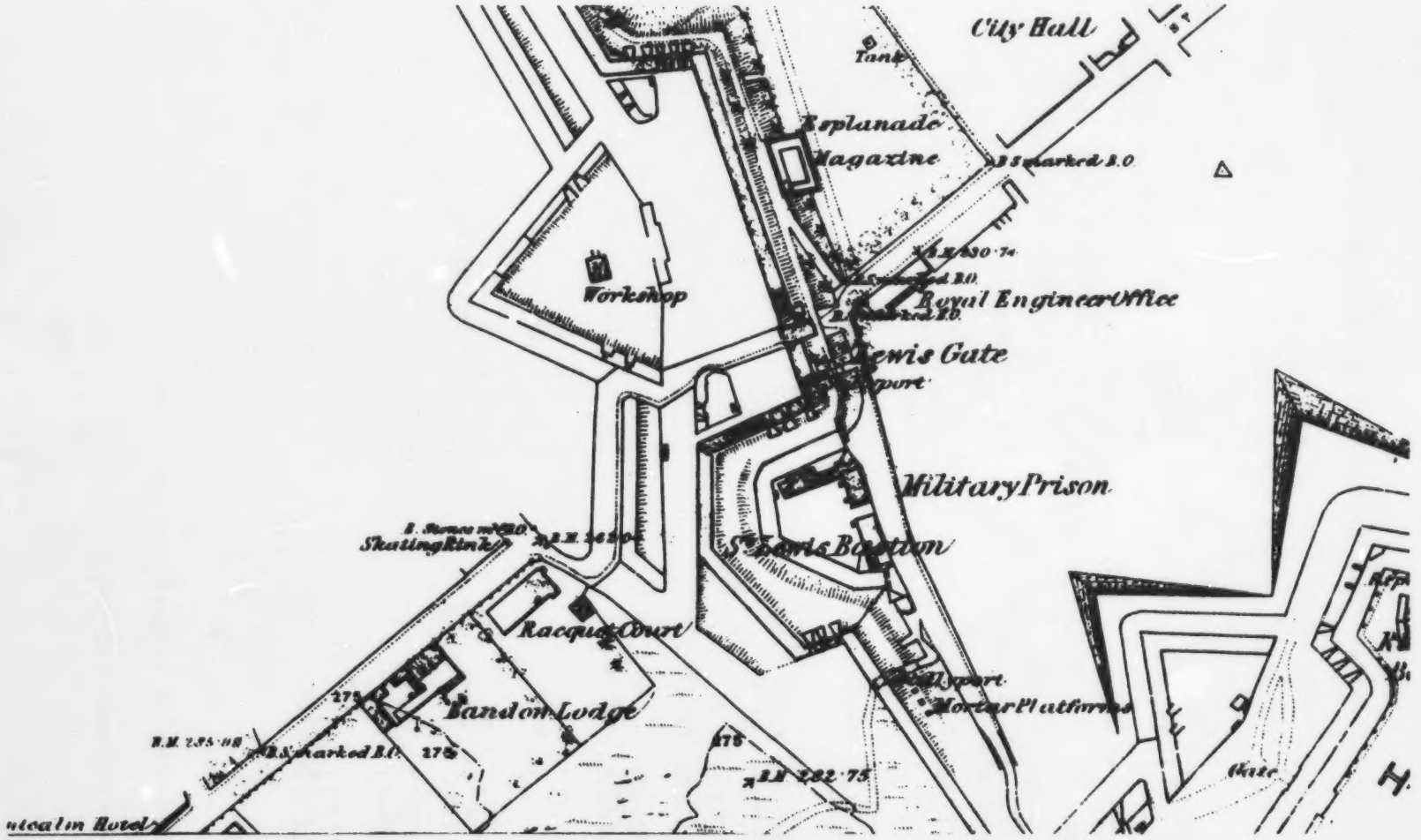
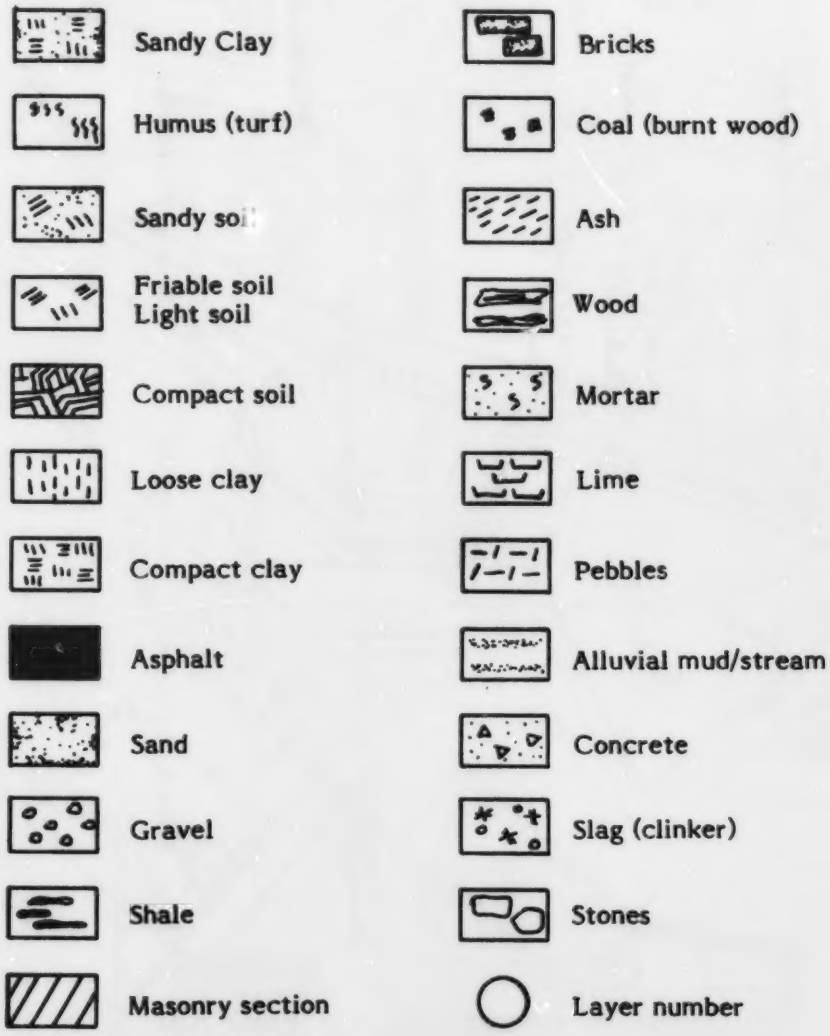


Figure 9. Plan representing the St. Louis Bastion drawn by H.S. Sitwell in 1865-1866. The latrines have been enlarged and are shown to the south of the bastion buildings. (Public Archives of Canada, C-101401, part only.)

Figure 10. Archaeological Symbols for the Stratigraphic Layers.



82-G-DT-2 R. GAGNON

Figure 11. St. Louis Bastion, Latrines: Stratigraphic Section, South Wall.

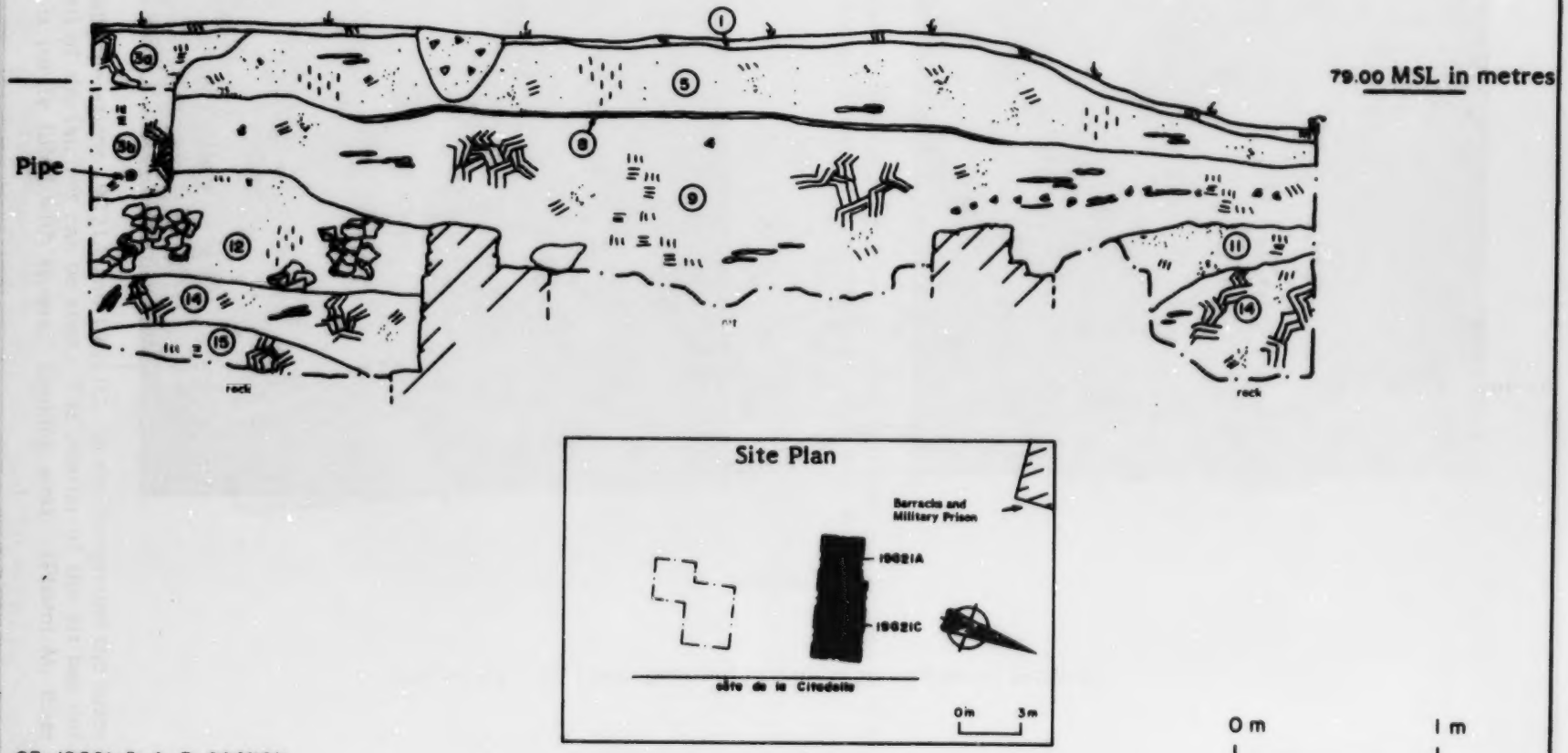


Figure 12. St. Louis Bastion, Latrines: Stratigraphic Section.

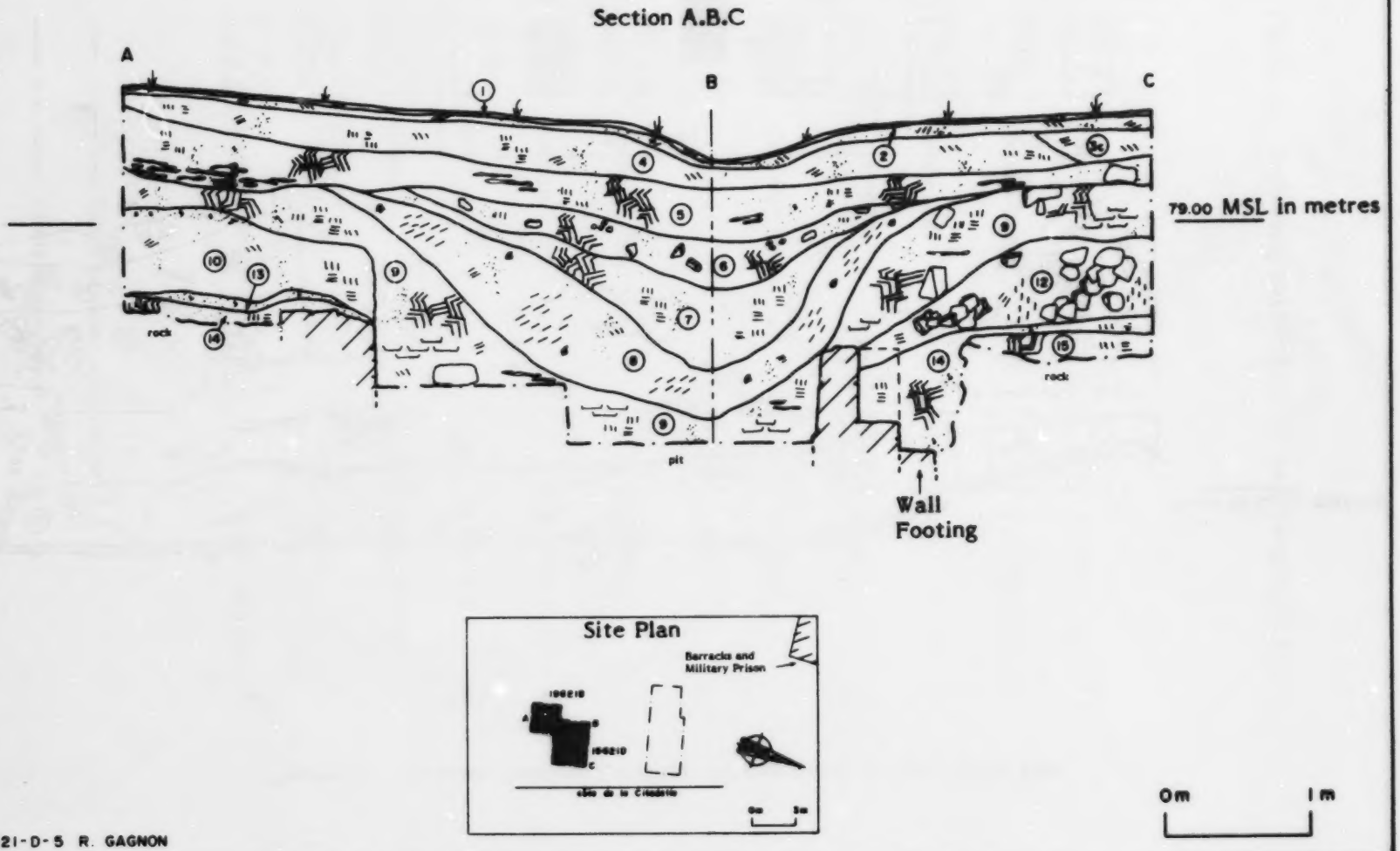


Figure 13. View of the site before excavation. The old barracks can be seen in the background. Looking north. (Photo: M. Elie; 19G82, R118X-4.)

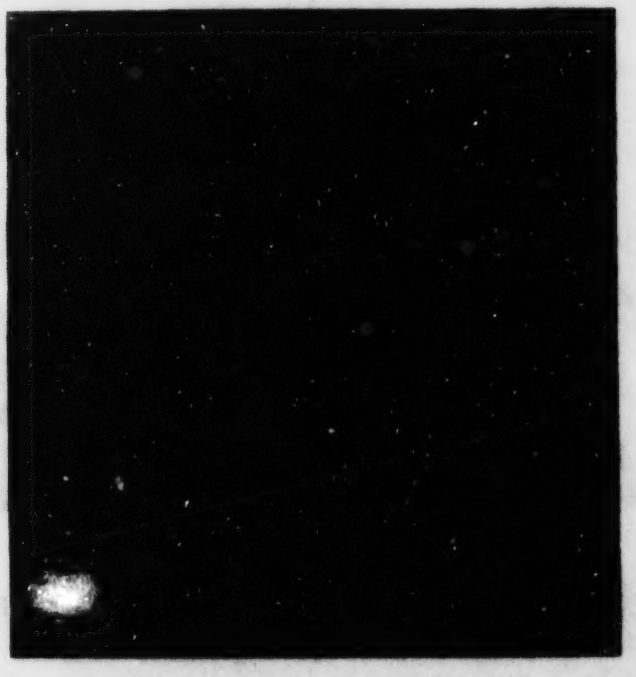


Figure 14. View of sub-operations 19G21A and 19G21C. In the foreground the outer facing of the east wall of the latrines can be seen. The interior of the pit has not been excavated and is partly filled with stones. Looking west. (Photo: M. Elie; 19G82R123X-7.)

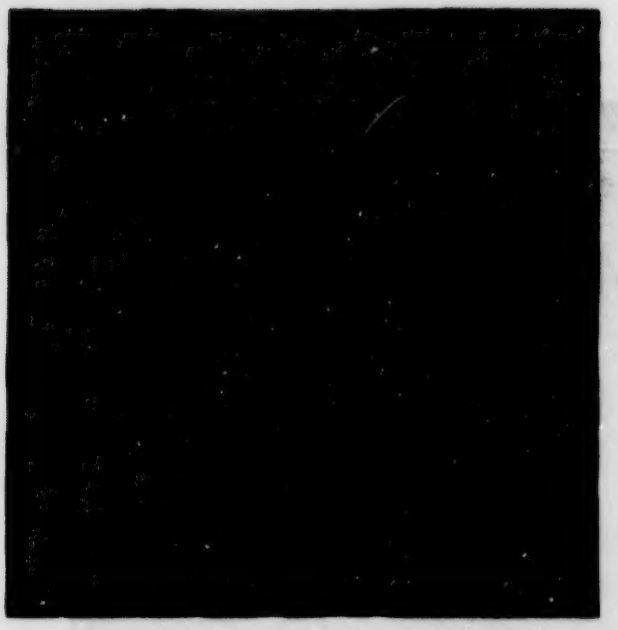


Figure 15. Outer facing of the east wall of the latrines in sub-operation 19G21C. Looking west. (Photo: M. Elie; 19G82R135X-6.)

Figure 16. Inner facing of the east wall of the latrines in sub-operation 19G21C. Looking east. (Photo: M. Elie; 19G82R135X-10.)

Figure 17. Bird's-eye view of the west wall of the latrines and its footing in sub-operation 19G21A. Looking north. (Photo: M. Elie; 19G82R122X-9.)

Figure 18. View of the junction of the north and west walls of the latrines, in sub-operations 19G21A and 19G21C. The stone fil inside the pit can also be seen. Looking north. (Photo: M. Elie; 19G82R135X-8.)

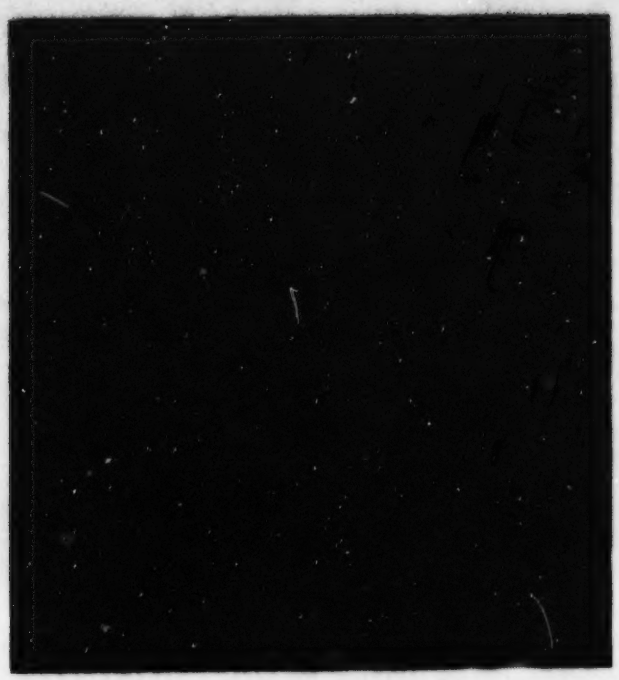


Figure 19. View from above of the south and east walls of the latrines. The footing of the east wall can be seen at the bottom of the pit hewn out of the rock. Looking south. (Photo: M. Eli; 19G82R125X-8.)

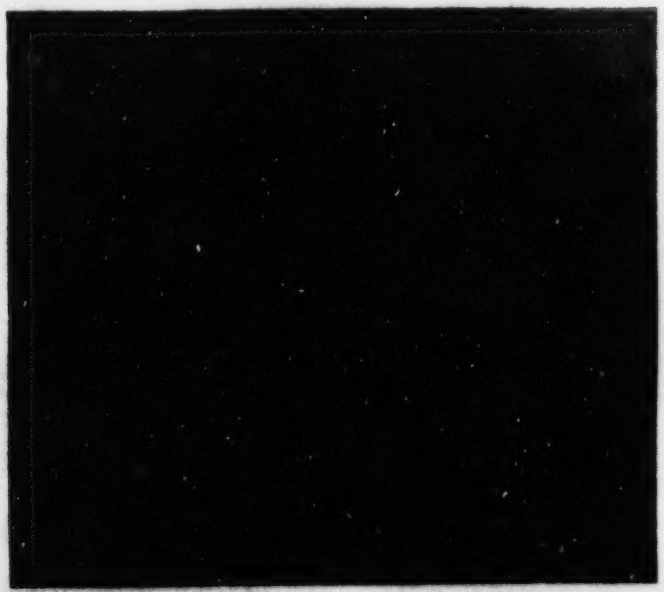


Figure 20. View of the inner facing of the south wall of the pit and the interior of the east wall. Looking south. (Photo: M. Elie; 19G82R126X-11.)

Figure 21. View of the outer facing of the east wall of the latrines. Looking west. (Photo: M. Elie; 19G82R126X-9.)

Figure 22. View of the outer facing of the east wall of the latrines. Looking west. (Photo: M. Elie; 19G82R126X-9)

Figure 23. Table of events

Events	Layers	Date	Lots*
Turf	1	1982	A1,B1,C1,D1
Levelling	2		B2,D2
Electric wire	3		C6,C9,D5
Fill	4		B3,D3,D6
	5		A2-A5,B4,C2-C5,D7,D8
	6		D9
	7		D11
	8		B5,C7,D10
	9		A6-A8,B5,B6,C8-C13,D12-D14,D17
	10		A9,B7
Demolition	11	1895-1910	A11
	12		C15-C17
Occupation	14	1818-1910	A11,B9,C18,D18
Masonry foundations			A12,B10,C21,C22,D21
Natural soil	15		C20,D10

* All the lots are situated in operation 19G21.

Translated by the Secretary of State

BULLETIN DE RECHERCHES

N° 232 Février 1985

Reconnaissance archéologique dans le secteur des latrines sud du bastion Saint-Louis, 1982

Pierre Cardinal
Parcs Canada, Québec

Introduction

Dans le cadre des travaux de consolidation du bastion Saint-Louis à Québec, il a été décidé de construire un drain dont le tracé passe dans un secteur qui devait être riche en vestiges archéologiques. Pour permettre de bien protéger ces vestiges, la section Archéologie des sites militaires a décidé d'entreprendre des fouilles de reconnaissance dans le secteur des latrines du bastion Saint-Louis. Le présent rapport contient un résumé des travaux de fouille effectués et un inventaire du potentiel archéologique qu'il présente. On y trouve un bref historique de l'évolution des bâtiments se trouvant dans la gorge du bastion Saint-Louis et des latrines qui les desservaient au XIX^{e} siècle. L'analyse archéologique comprend une description sommaire des couches et des vestiges relevés. Un tableau événementiel associe les lots, les couches et les événements (fig. 23). Des recommandations concernant le tracé du drain et d'éventuels travaux archéologiques sont formulées à la fin de ce bulletin.

Données historiques

Les vestiges des latrines retrouvés dans la sous-opération 19G2 ne peuvent être dissociés des constructions militaires voisines (fig. 6, 7, 8, 9). Le bastion Saint-Louis est construit entre 1705 et 1707 par Levasseur de Neré et intégré aux nouvelles fortifications de Chaussegros de Léry en 1745. Une poudrière occupe l'intérieur du bastion jusque vers 1808 alors qu'elle est démolie. A cette époque, une occupation humaine plus intense commence dans le secteur.

Entre 1808 et 1814, sont construites des casernes qui épousent la forme du bastion. Ces casernes peuvent abriter 232 soldats, un capitaine et un cuisinier (Cloutier: 1981: 16). Elle comprennent des dortoirs, des cuisines, un corps de garde et des latrines. Ces dernières sont situées au sud des casernes. Elles sont cependant reliées à la cour intérieure des casernes par des clôtures. Il est certain que ces habitations sont occupées dès 1818.

Les latrines apparaissant sur le plan de 1823 (fig. 6) devaient déjà être construites à cette époque. Elles étaient constituées d'un grand espace commun pour les soldats et de deux espaces doubles probablement réservés aux sous-officiers et aux officiers. Il semble cependant que cette installation n'était pas tellement efficace. En effet, en 1824, le quartier des officiers situé à proximité est dit insalubre dans une réquisition et la construction d'un égoût destiné à drainer les latrines est demandée (A.P.C. RG8, vol. 419, p. 46, 21 avril 1824 et p. 114, 1er juillet 1824). Il est possible que cette requête se soit traduite par la construction de nouvelles latrines, qui apparaissent déjà sur un plan d'octobre 1826 (fig. 7). Ce bâtiment est situé un peu plus à l'est que le précédent. Il comprend un grand espace à six places pour les soldats et deux espaces simples plus petits, probablement réservés aux officiers et aux sous-officiers.

De 1830 à 1838, les casernes semblent avoir connu une nouvelle vocation. En effet, on y retrouve un entrepôt, un laboratoire, une fonderie et un dépôt de pompe d'incendie (Cloutier 1981: 18). En 1848, elles sont transformées en prison militaire. Les latrines sont toujours utilisées à cette époque et ne semblent par avoir changé depuis leur construction. Le plan de 1849 montre que le tracé des clôtures est le même qu'en 1826 (fig. 8, 9). Le grand espace est réservé aux prisonniers et les deux plus petits le sont aux gardiens et au gardien-chef, lequel peut accéder aux latrines par l'extérieur de la cour de la prison. Il est probable que ces latrines ont été utilisées jusque vers 1850. Cette année-là, il est proposé d'en construire de nouvelles à l'intérieur de la cour, au nord des cuisines; elles sont terminées avant 1854 (Cloutier 1981: 21). Il est possible que les anciennes latrines changent alors de vocation, car leur forme est modifiée sur les plans à partir de 1865 (fig. 9). Le bâtiment semble avoir été agrandi, du côté ouest, jusqu'à la clôture. Aucun document historique ne fait état de ces travaux ou de la nature des changements apportés. Quoi qu'il en soit, ce bâtiment n'apparaît plus sur les plans à partir de 1910; il a probablement été démoli entre 1895 et cette date.

Méthodologie et problématique

Depuis 1982, la stabilisation du bastion Saint-Louis se fait sous la supervision de Parcs Canada. Ces travaux comportent l'installation de canalisation pour drainer les eaux de pluie. Le tracé d'une canalisation provenant de l'angle du flanc gauche du bastion Saint-Louis passe dans le secteur de deux latrines du XIX^{e} siècle, au sud des casernes (fig. 1, 2, 4). C'est pourquoi une fouille de prospection a été réalisée. Elle a pour but de déterminer l'emplacement, l'étendue et la nature des vestiges ainsi que de permettre de faire des recommandations visant à assurer leur protection. Une superposition de plans historiques a permis d'établir la localisation approximative des vestiges et de la comparer avec le tracé du drain (fig. 5, 6, 7, 8, 9). La présence d'un grand saule dans le secteur a influencé la stratégie de la fouille. Aucun sondage n'a pu être pratiqué pour retrouver les vestiges des latrines les plus anciennes en raison de la proximité du tronc de l'arbre. Seules les latrines les plus récentes ont fait l'objet de recherches. Les axes des sondages ont été établis en fonction de l'alignement supposé des murs du bâtiment dans le but de repérer au moins trois de ses quatre coins. Les buts secondaires de la fouille étaient de recueillir des renseignements sur l'architecture des latrines ainsi que de connaître la nature des couches d'occupation situées à l'extérieur et à l'intérieur de la fosse. Les sondages 19G21A et 19G21B ont permis de localiser les murs sud et ouest du bâtiment. La moitié ouest de 19G21B n'a pas été entièrement fouillée à cause de la grande quantité de racines mises au jour. Les sous-opérations 19G21C et 19G21D ont permis d'obtenir des renseignements complémentaires sur l'emplacement des murs nord et est, sur la nature des couches de la fosse et sur les couches reliées à l'utilisation des latrines. La présence des nombreuses racines du vénérable saule situé près des sondages a posé quelques problèmes. Ces racines se trouvaient généralement près de la surface. Elles se composaient de radicelles reliées à un conduit principal. Les radicelles devaient malheureusement être enlevées pour poursuivre l'excavation, mais les conduits importants ont été enveloppés de tissus pour les protéger du soleil, puis de polythène pour éviter l'évaporation. L'enlèvement de radicelles a détruit une partie du potentiel d'absorption du système radiculaire. Cependant, les mesures adoptées ont permis aux racines de continuer à acheminer l'eau provenant d'autres secteurs. Lors du remblayage des sondages, le plastique et le tissu ont été enlevés et de la terre organique a été replacée au niveau des racines afin que de nouvelles radicelles se forment.

Vestiges architecturaux des secondes latrines

La fouille de quatre puits de sondage a permis de mettre au jour une partie des fondations des secondes latrines du bastion Saint-Louis (fig. 4). Les vestiges de maçonnerie subsistant constituent un assemblage de forme rectangulaire encadrant la fosse des latrines (fig. 4). Cette fosse est creusée dans le roc. La base des murs de maçonnerie est construite à l'extérieur de cette fosse et appuyée contre ses parois. La fosse mesure à l'extérieur environ 2,05 mètres sur 8,25 mètres. Sa profondeur est inconnue puisque seulement les couches postérieures à la démolition du bâtiment ont été excavées (fig. 11, 12). Les fondations de maçonnerie mesurent de 0,6 à 0,7 mètre de largeur. Les murs est et ouest présentent, du côté extérieur, un empattement mesurant de 0,20 à 0,45 mètre de largeur. L'empattement repose sur le roc, sauf dans la partie nord du bâtiment où il repose sur le sol naturel. Ces fondations constituaient le revêtement intérieur de la fosse et le support des murs du bâtiment. Ces derniers étaient probablement en bois, bien qu'aucune trace n'en ait été trouvée. La plupart des maçonneries dégagées ont été partiellement détruites ou fortement ébranlées pendant la démolition des latrines ou après leur abandon (fig. 14, 16, 17, 18, 19, 21). Cependant, l'assemblage a conservé son aspect original dans le coin sud-est de la fosse (fig. 19, 20). Dans ce secteur, le sommet de la fondation est plat et entièrement recouvert de mortier blanc beige. Il se situe au niveau 78,4 mètres NMM. Ce niveau était sans doute le même tout autour de la fosse avant la démolition des murs de bois. Le parement extérieur des fondations n'était probablement visible que des côtés nord et nord-ouest du bâtiment, car le niveau supérieur du roc s'abaisse dans ces secteurs. Ces assemblages de maçonnerie sont constitués de deux parements de blocs et de moellons de grès et de schiste, de forme rectangulaire et grossièrement dressés sur une face. L'assemblage est irrégulier bien qu'il soit possible de distinguer les assises (fig. 14, 15, 21, 22). Les parements sont joints l'un à l'autre par du mortier blanc friable contenant des fragments de pierres de grès et de schiste (fig. 19, 20). Les deux assises supérieures de la fondation sont en pierre de grès et mesurent de 0,13 à 0,55 mètre de largeur et de 0,08 à 0,20 mètre de hauteur. Les assises inférieures et intérieures ainsi que les pierres constituant les empattements sont en schiste. Les pierres mesurent de 0,15 à 0,55 mètre de largeur et de 0,10 à 0,30 mètre de hauteur. Les joints sont irréguliers et constitués d'un mortier blanc-gris friable et sablonneux. Ils mesurent de 0,02 à 0,08 mètre de largeur. L'appareil des pierres du parement intérieur du mur sud (fig. 19) est plus régulier que celui du mur est (fig. 16).

Les couches reliées à l'occupation du bâtiment

Avant la construction des latrines, la roche mère était recouverte d'une couche de sol naturel composée d'une argile brune compacte et homogène (fig. 11, 12; couche 15). Après la construction du bâtiment vers 1820, une terre argilo-sablonneuse brune assez compacte et homogène, contenant de petits fragments de mortier, a servi à combler les tranchées de construction. Cette couche se retrouve également aux environs immédiats du bâtiment (fig. 11, 12; couche 14). Il s'agit probablement de sol naturel remanié. Cette couche contient des artefacts représentatifs de la première moitié du XIX^{e} siècle: fragments de creamware, de pearlware, de terre cuite fine blanche, de contenants de verre, clous forgés, boutons de laiton, épingle, balle de mousquet, fragments d'os, etc. Une analyse de ce matériel est actuellement impossible en raison de la faible représentativité de l'échantillon fouillé. Il est cependant important de noter que la couche liée à l'occupation du bâtiment s'étend à l'extérieur de ses fondations sur une distance encore inconnue. Il faudra donc préserver son intégrité dans une zone d'au moins cinq mètres à l'extérieur des fondations si l'on veut un jour pouvoir en interpréter le contenu archéologique.

Couches reliées à la démolition du bâtiment

En raison de la faible étendue des sondages fouillés en 1982, il est impossible d'affirmer avec certitude que les couches 11 et 12 sont liées à la démolition du bâtiment des latrines (fig. 11 et 12). Cette démolition s'est probablement produite entre 1895 et 1910. Les couches 11 et 12 ne contiennent qu'une dizaine d'artefacts: fragments de creamware, de terre cuite grossière, de contenants de verre vert foncé, de verre de vitre, un bouchon de bouteille de boisson gazeuse, un clou découpé et des fragments d'os. Ces accumulations se présentent au-dessus des couches d'occupation liées aux latrines et leur surface est au même niveau que le sommet des vestiges des fondations. Ces couches pourraient aussi avoir été déposées comme remblais avant, pendant ou après la démolition des bâtiments. Cette hypothèse serait à vérifier si de nouvelles fouilles se pratiquent sur ce site.

Couches de remblais et de nivellement postérieurs à la démolition des latrines

Les couches n° 2 et 4 à 10 ont très probablement été déposées peu après la démolition du bâtiment des latrines dans le but de remplir la fosse et de rehausser le niveau du sol

(fig. 11, 12). Les artefacts trouvés sont représentatifs du tournant du XX^{e} siècle: terre cuite fine blanche vitrifiée, verre de lampe au kérosine, clous tréfilés, isolateurs électriques, etc. La couche trois constitue le remplissage d'une tranchée excavée pour permettre la pose d'un tuyau contenant un fil électrique (fig. 11, 12). Celui-ci sert à alimenter les lampadaires longeant le côté ouest de la rue Côte-de-la-citadelle. En définitive, ces couches ne présentent guère d'importance pour l'interprétation des vestiges archéologiques du secteur.

Conclusions et recommandations

Les fouilles de juillet 1982 ont permis d'obtenir une connaissance préliminaire mais concrète des vestiges architecturaux des latrines et des couches archéologiques qui leur sont reliées. Cette connaissance permet de formuler certaines recommandations au sujet du drain dont la construction aura lieu à l'été 1983 et au sujet de la poursuite de fouilles dans ce secteur. Il serait préférable de modifier le tracé du drain pour éviter de toucher aux vestiges architecturaux des latrines. S'il devait passer à moins de trois mètres des maçonneries, une fouille de sauvetage serait nécessaire pour recueillir les artefacts contenus dans les couches reliées à l'occupation des latrines. Les informations qu'elles contiennent sont essentielles à une bonne compréhension du site. Si de nouvelles fouilles devaient avoir lieu, il faudrait tenir compte des racines du saule qui se trouvent dans tout le secteur. Ces racines et le tronc de l'arbre empêchent de mener des fouilles dans le secteur des premières latrines (fig. 5) et nuisent considérablement à une fouille complète des secondes latrines. Il faudrait aussi étoffer davantage l'information historique actuellement disponible.

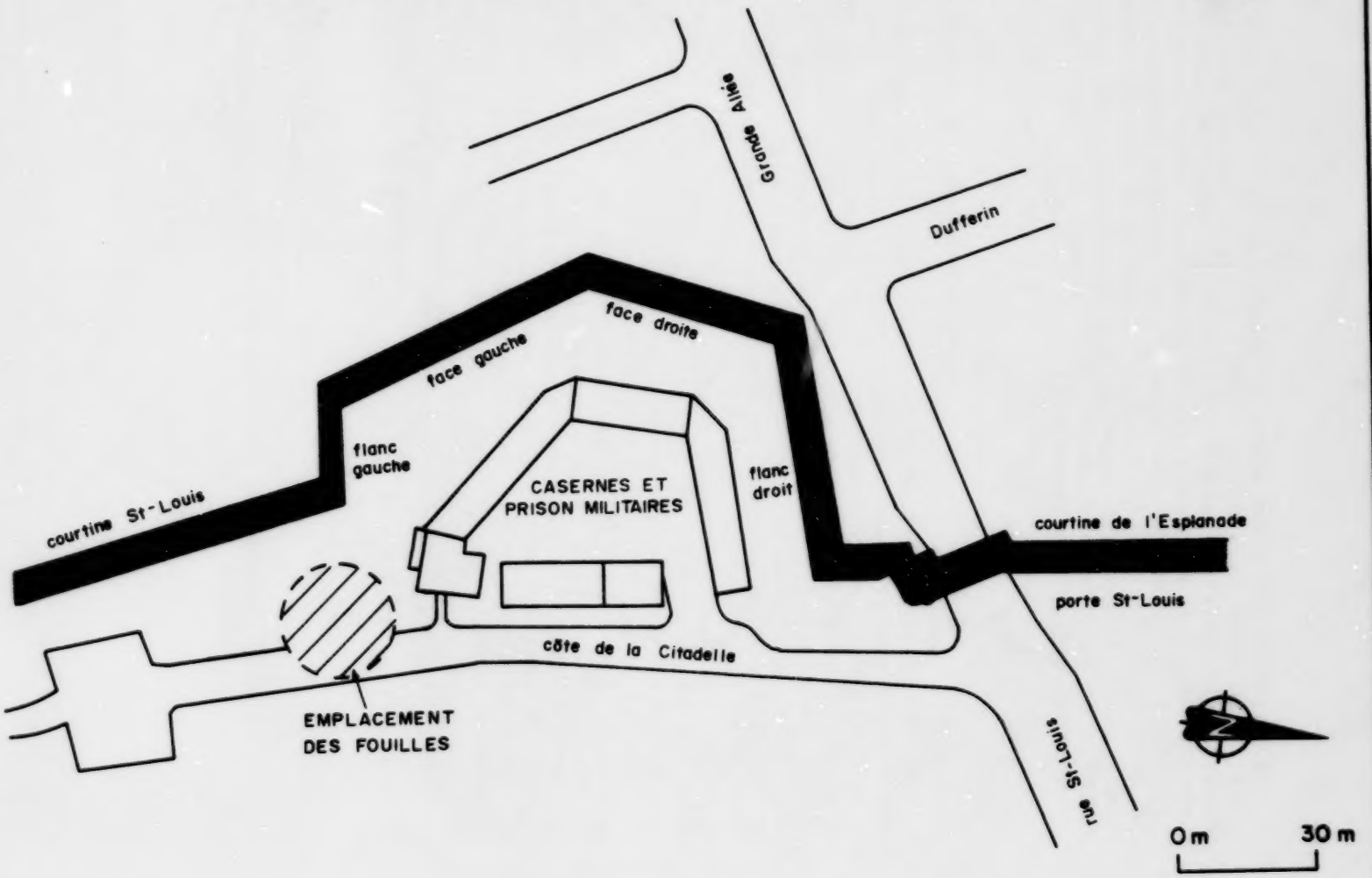
Ouvrage cité

Cloutier, Johane
1981
"Le bastion Saint-Louis de Québec", manuscrit classé, Parcs Canada, Québec. (maintenant Rapport sur microfiches n° 10.)

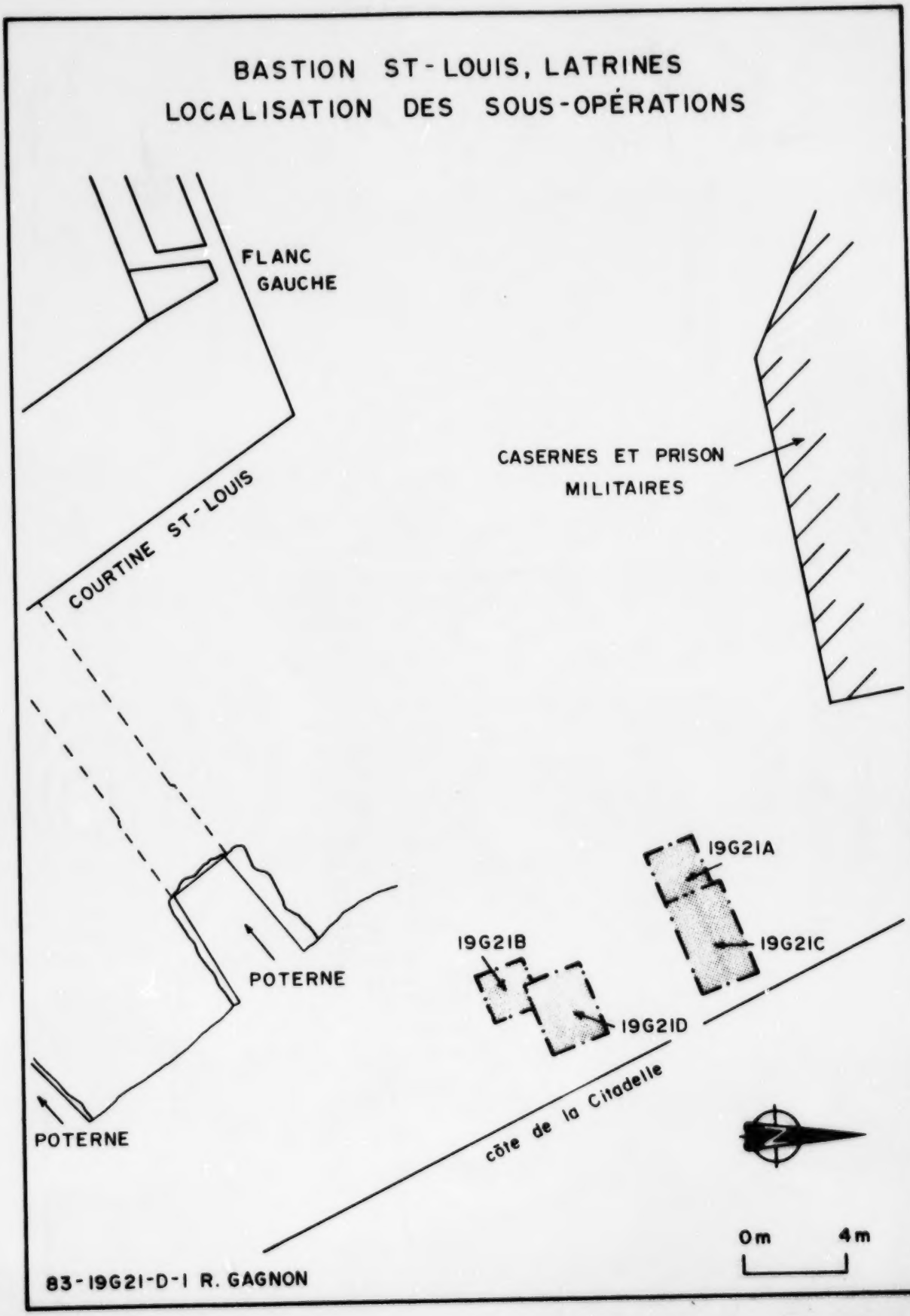
FORTIFICATIONS DE QUÉBEC
LOCALISATION DU BASTION ST-LOUIS

81-196-D-2 R. GAGNON

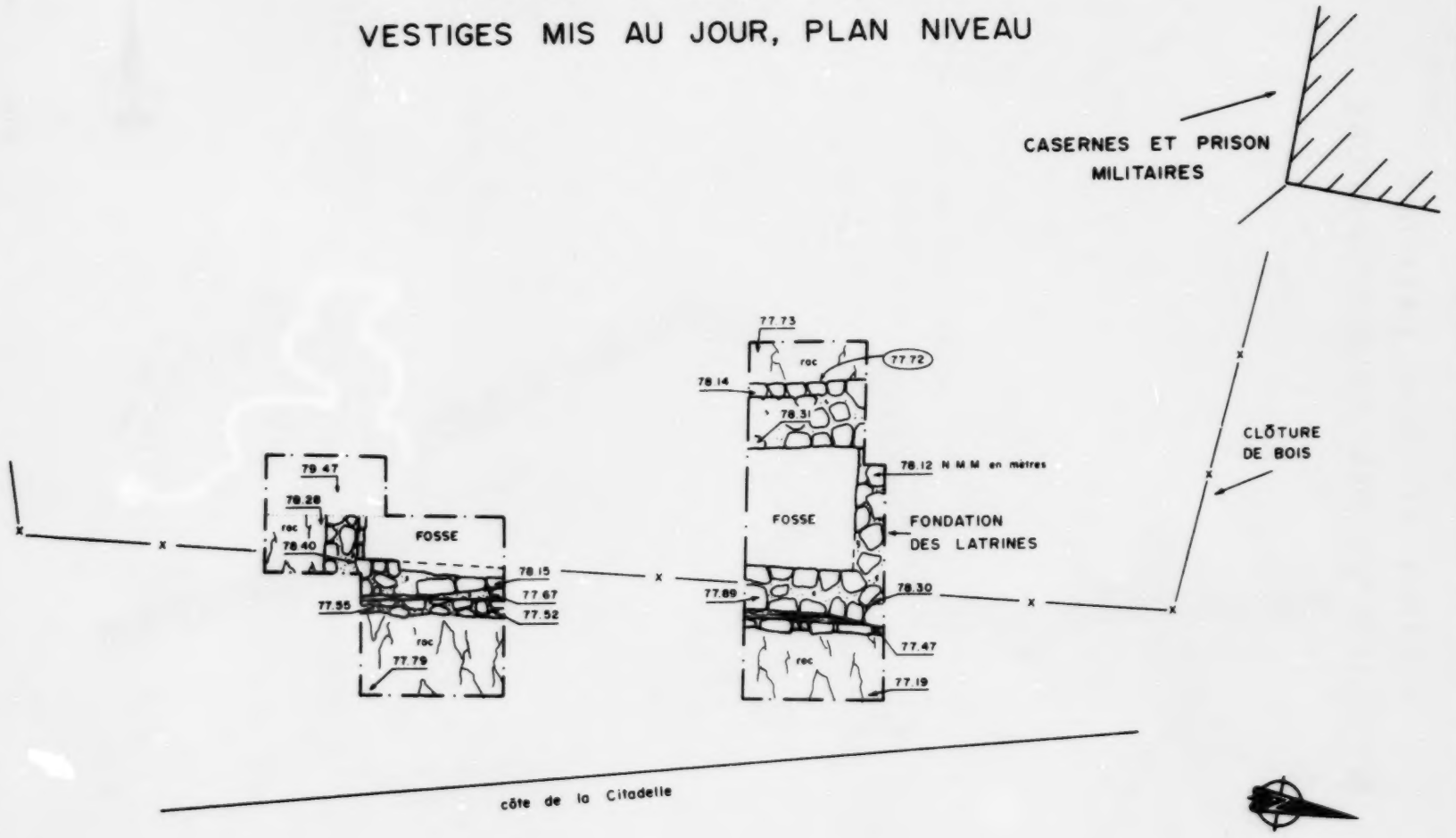
BASTION ST-LOUIS, LATRINES
LOCALISATION DES FOUILLES ARCHÉOLOGIQUES



83-196-D-15 R. GAGNON

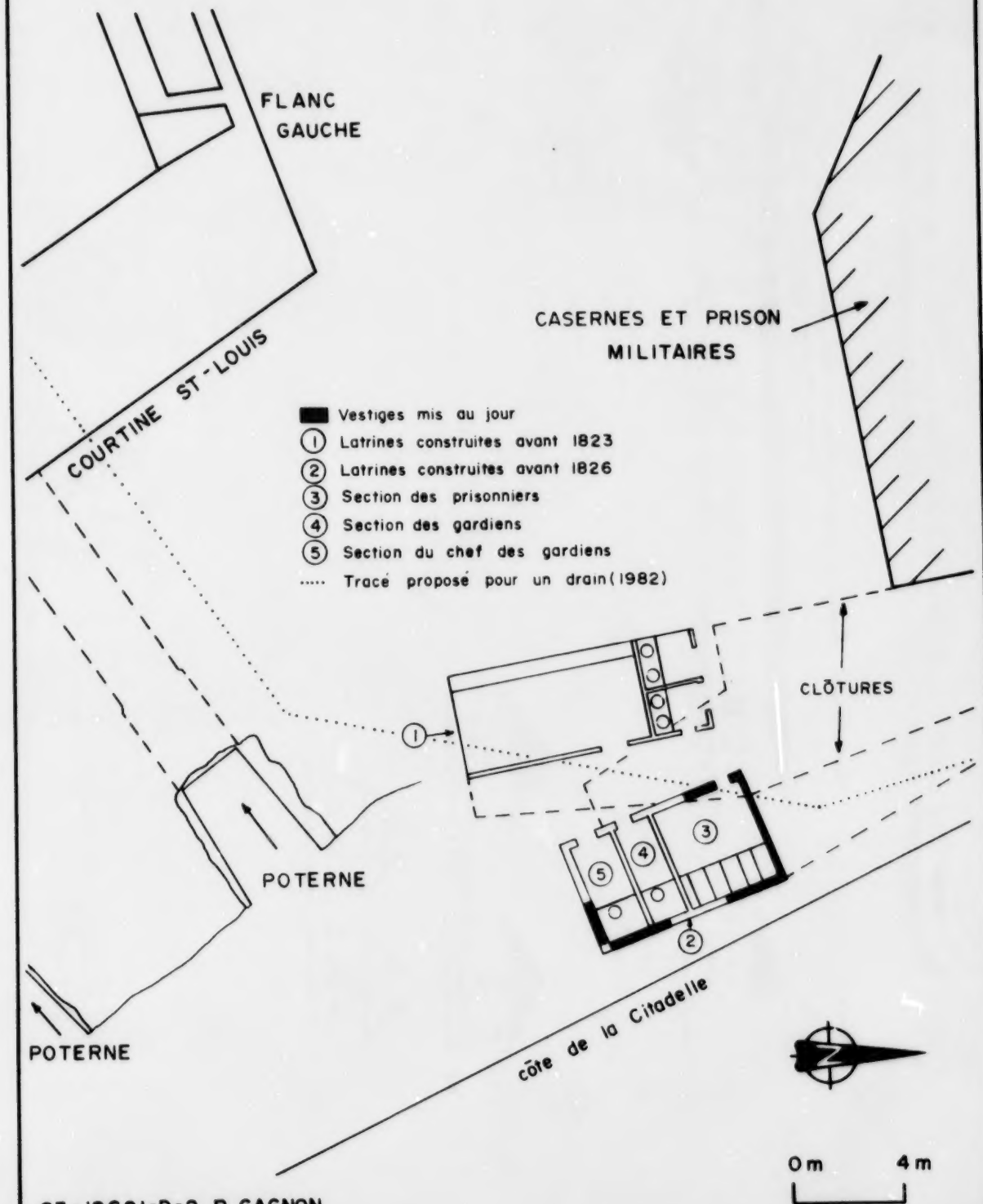

BASTION ST-LOUIS, LATRINES
LOCALISATION DES SOUS-OPÉRATIONS
FLANC GAUCHE
COURTINE ST-LOUIS
CASERNES ET PRISON MILITAIRES
19G21A
19G21B
19G21C
19G21D
POTERNE
POTERNE
côte de la Citadelle
N
0m
4m
83-19G21-D-1 R. GAGNON

BASTION ST-LOUIS, LATRINES
VESTIGES MIS AU JOUR, PLAN NIVEAU



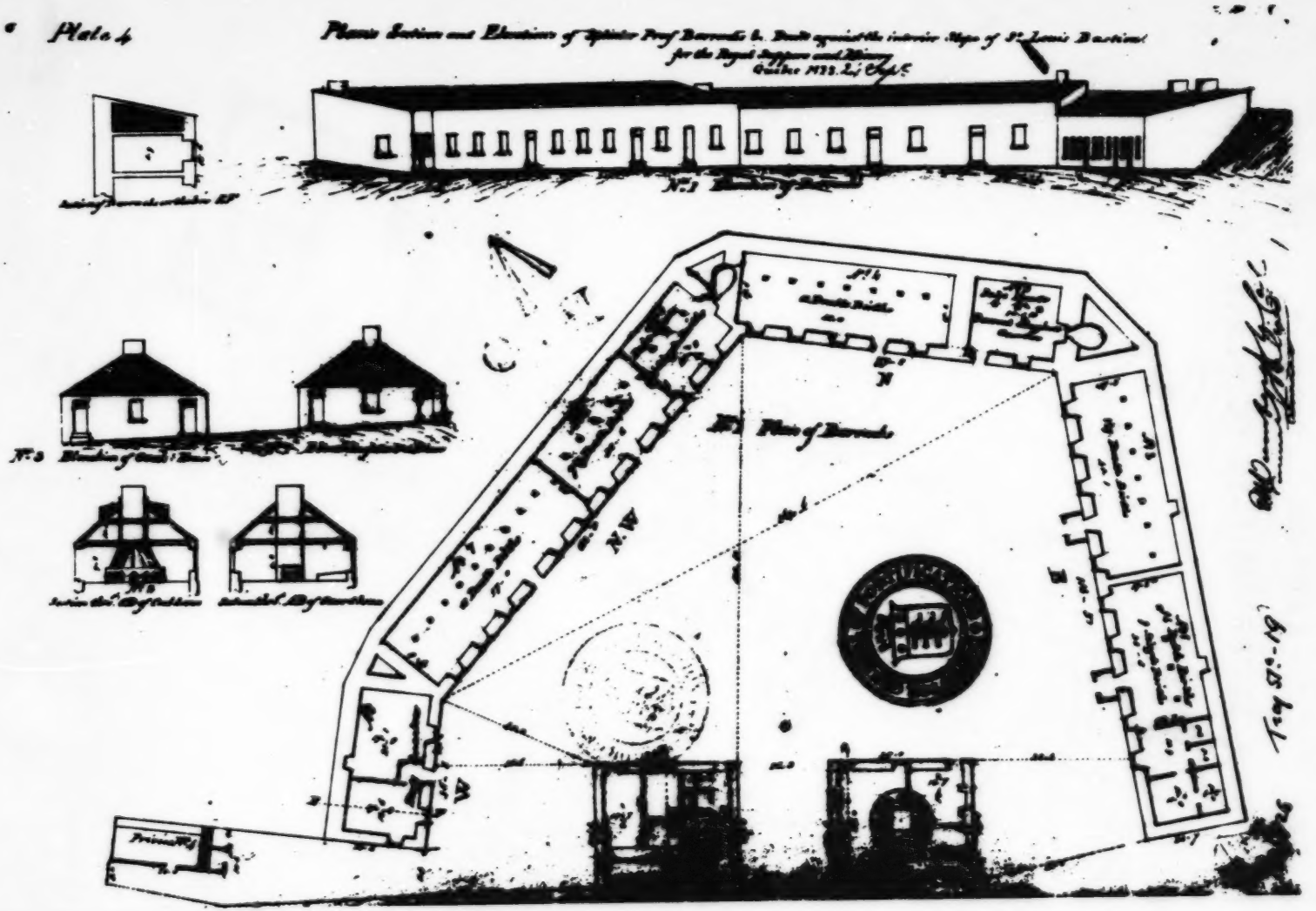
83-19G21-D-3 R. GAGNON

BASTION ST-LOUIS, LATRINES
SUPERPOSITION DE PLANS HISTORIQUES



83-19G21-D-2 R. GAGNON

Figure 6. Plan des casernes et des latrines du bastion Saint-Louis par E.W. Durnford, 1823. (Archives publiques du Canada, NMC 2381.)



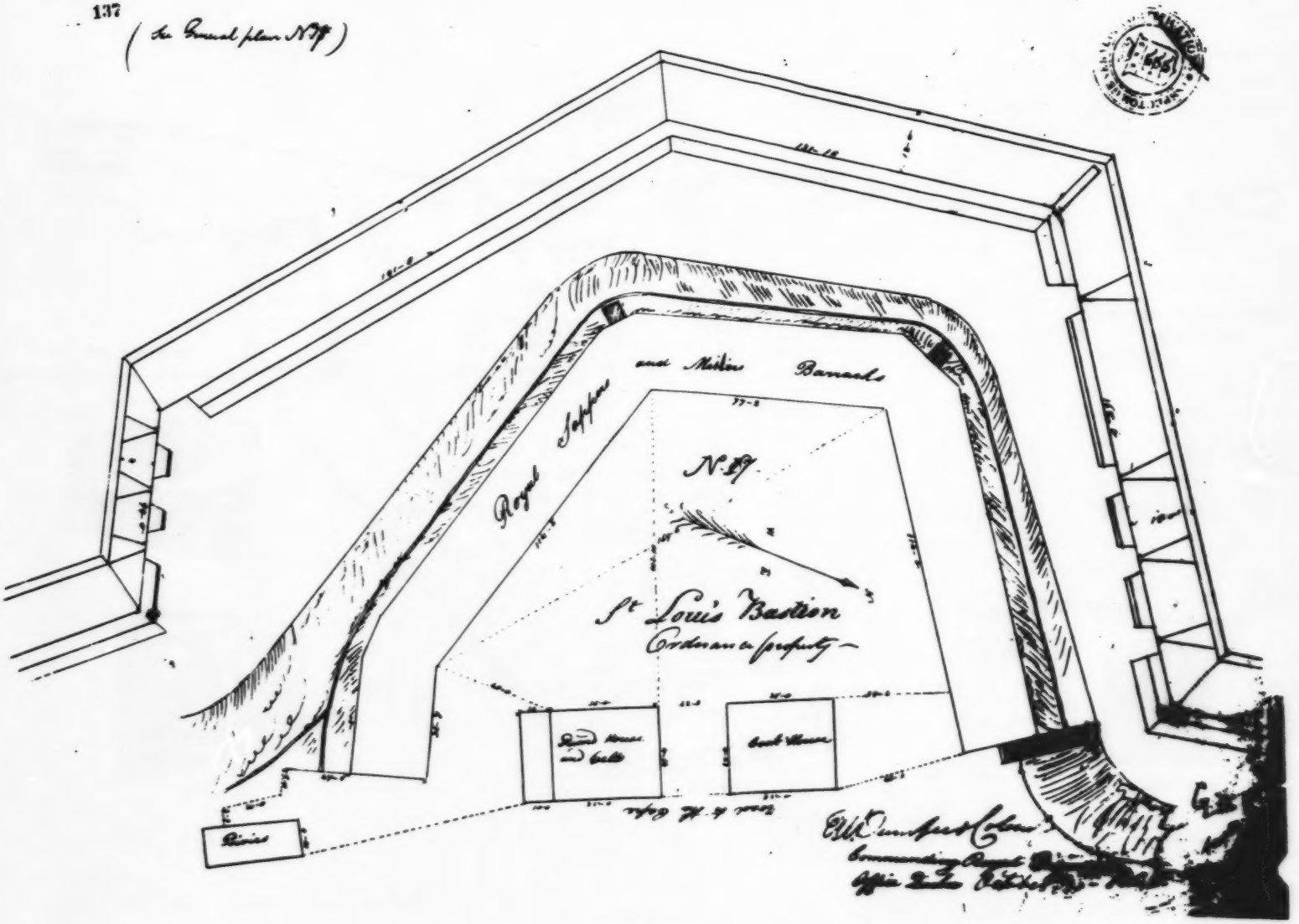
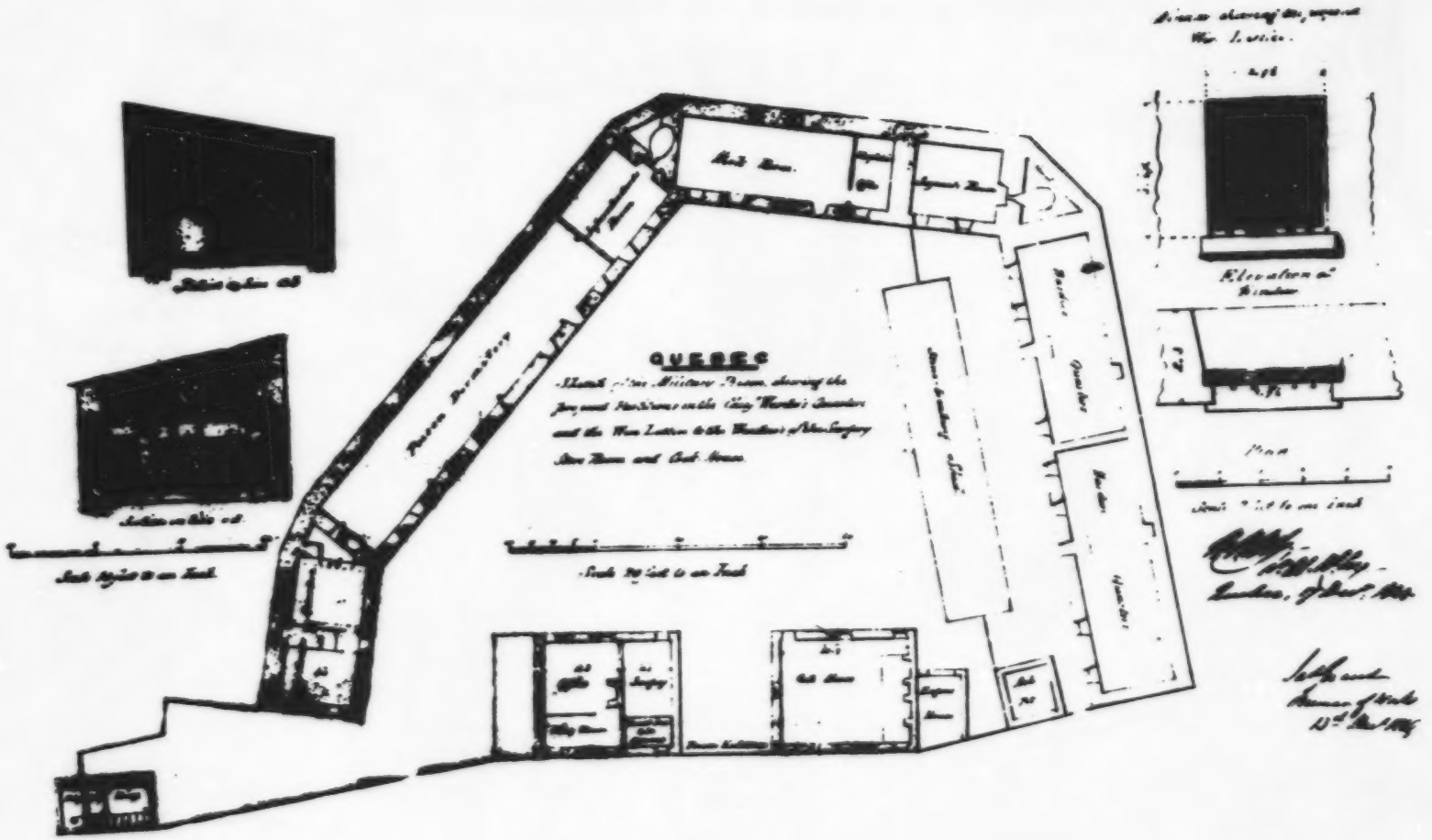


Figure 7. Plan des casernes et des latrines du bastion Saint-Louis par E.W. Durnford, 1826. (Archives publiques du Canada, C 71543.)

Figure 8. Plan des prisons militaires et des latrines du bastion Saint-Louis par W. By, 1849. (Archives publiques du Canada, War Office 55, vol. 884, MG13, Bobine B-2831, P.37A.)



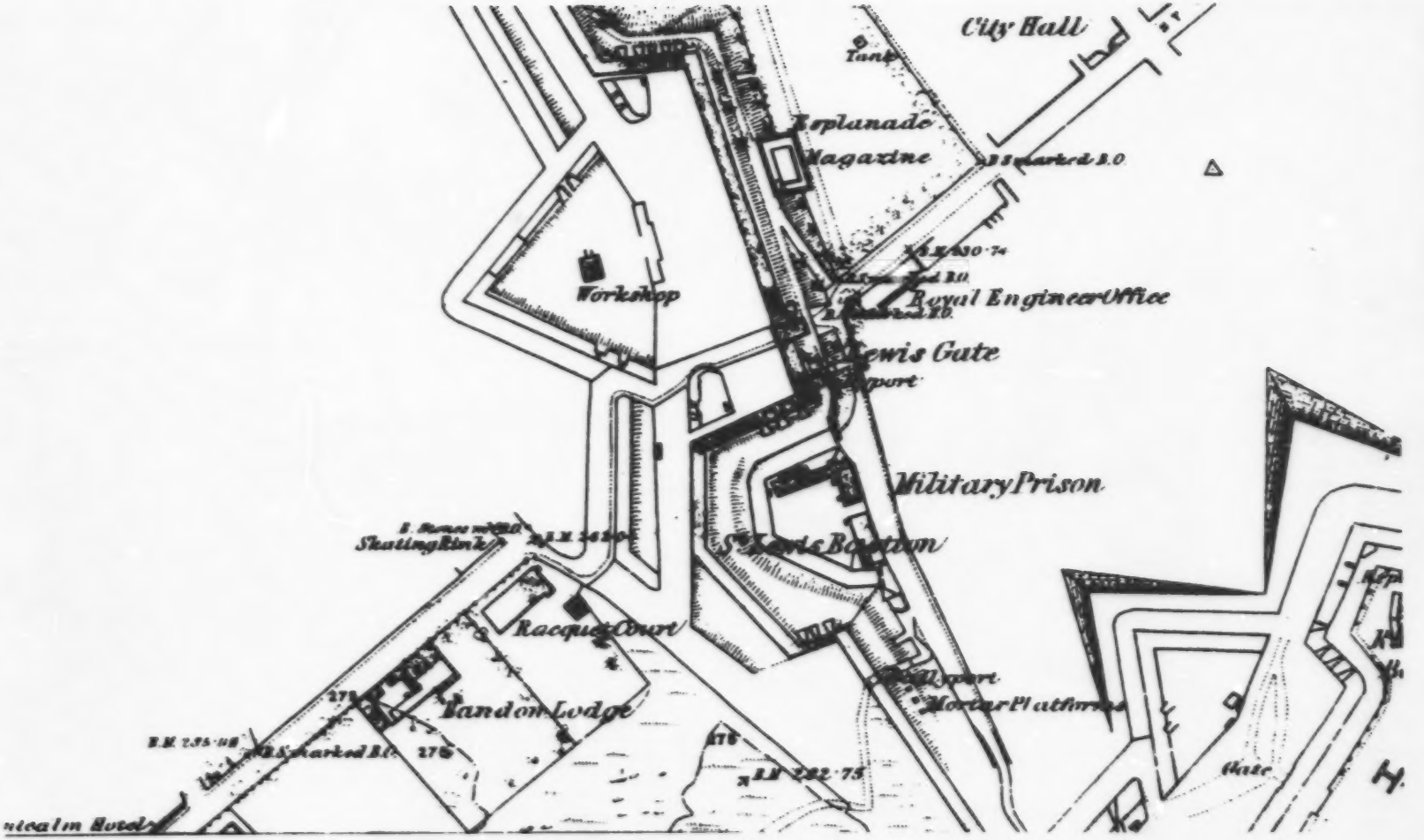
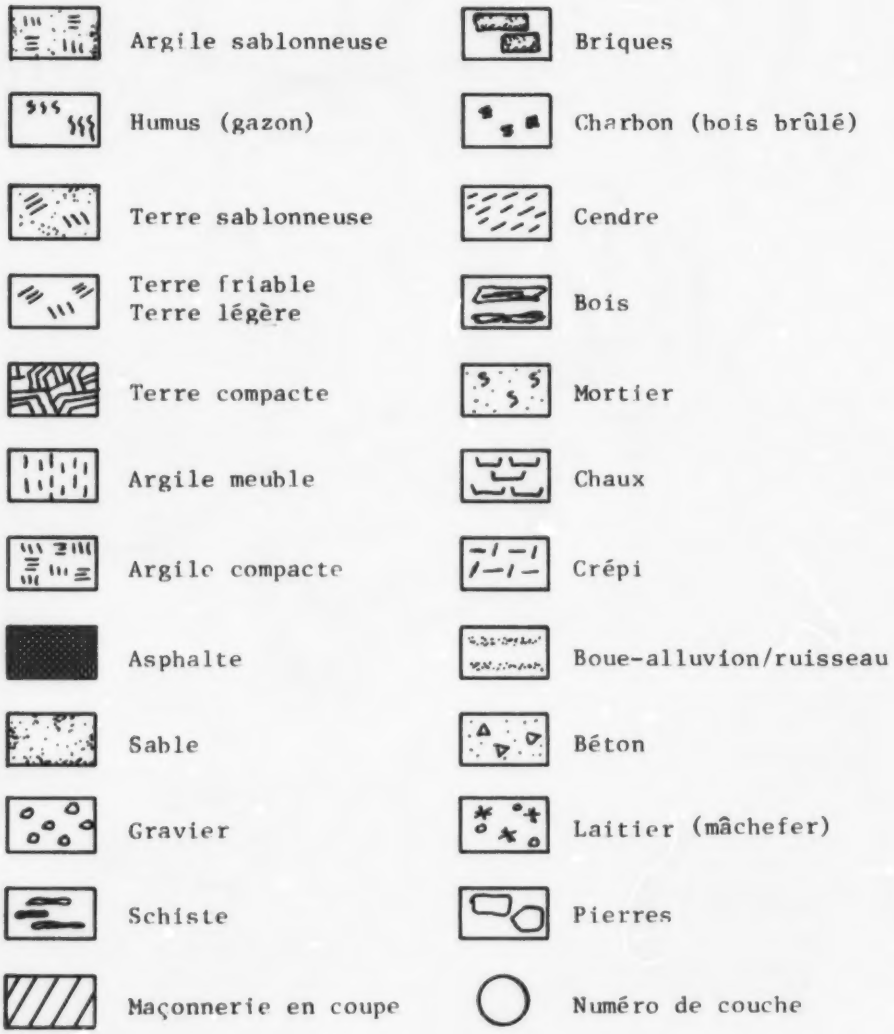


Figure 9. Plan représentant le bastion Saint-Louis tracé par H.S. Sitwell en 1865-1866. Les latrines ont été agrandies et apparaissent au sud des bâtiments du bastion. (Archives publiques du Canada, C 101401, part only.)

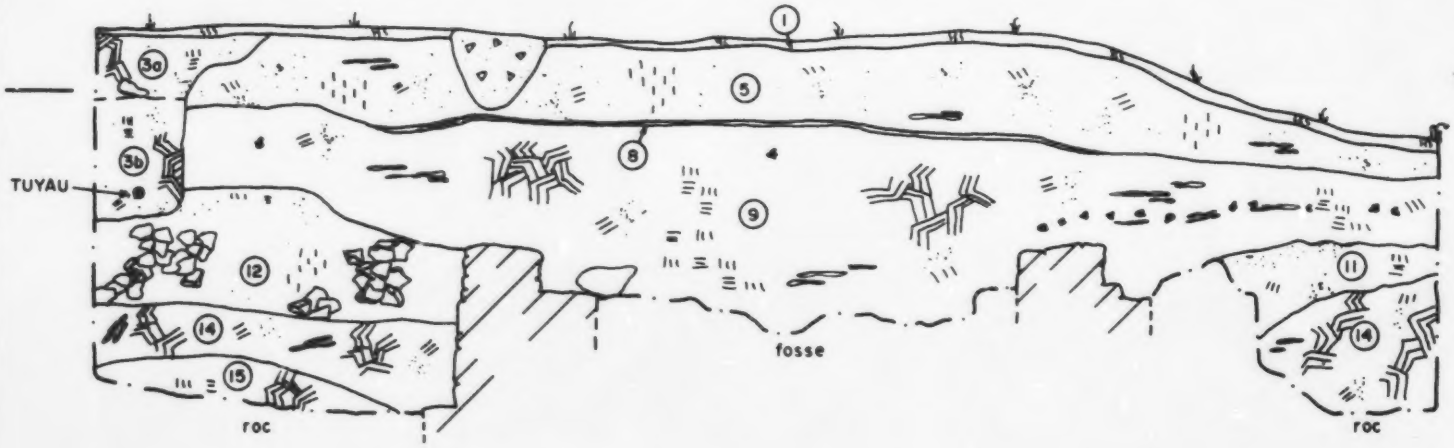
SYMBOLES ARCHEOLOGIQUES POUR LES COUCHES STRATIGRAPHIQUES



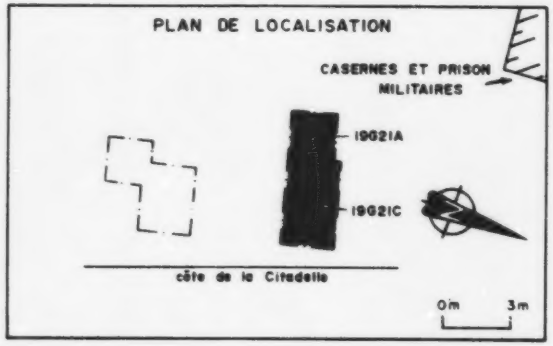
82-G-DT-2 R. GAGNON

BASTION ST-LOUIS, LATRINES

COUPE STRATIGRAPHIQUE, PAROI SUD



79.00 N.M.M. en mètres

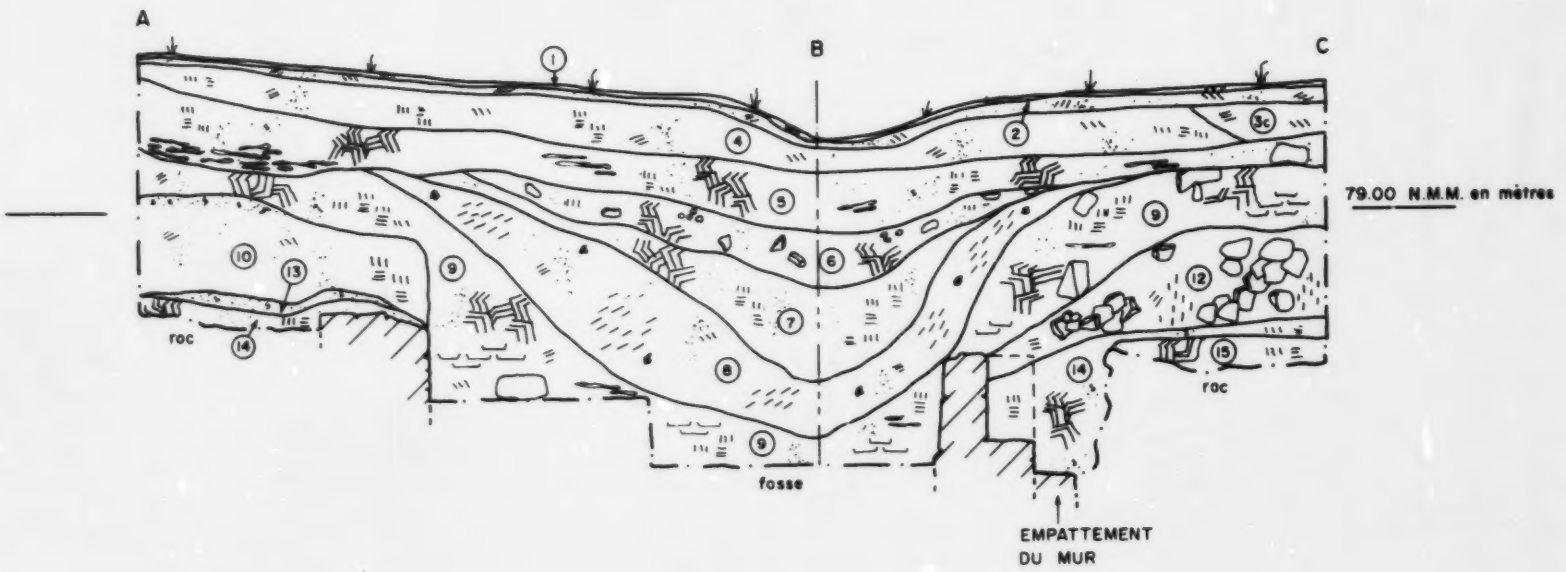


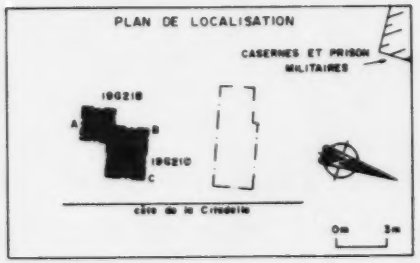
0 m 1 m

83-19G21-D-4 R. GAGNON

BASTION ST-LOUIS, LATRINES
COUPE STRATIGRAPHIQUE

COUPE A,B,C





0m 1m

83-19G21-D-5 R. GAGNON

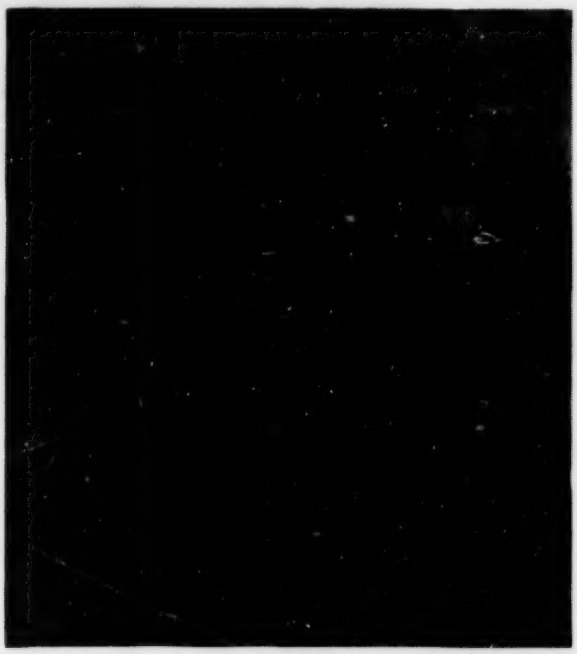


Figure 13. Vue du site avant la fouille. On voit les anciennes casernes à l'arrière-plan. Direction nord (Photo: M. Elie; 19G82 R118X-4.)

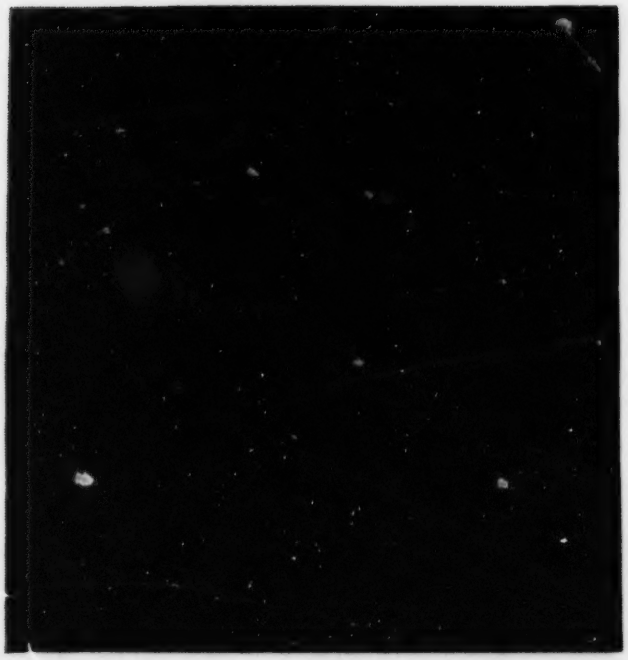


Figure 14. Vue des sous-opérations 19G21A et 19G21C. On voit à l'avant-plan, le parement extérieur du mur est des latrines. L'intérieur de la fosse n'a pas été fouillé et est en partie rempli de pierres. Direction ouest (Photo: M. Elie; 19G82 R123X-7.)

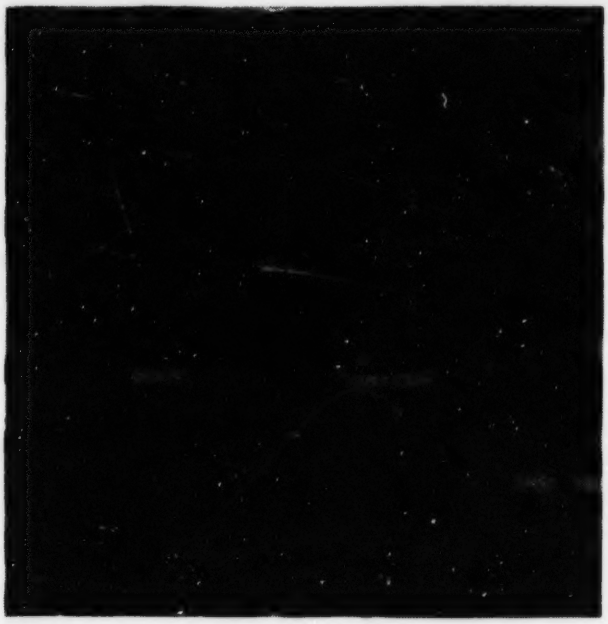


Figure 15. Parement extérieur du mur est des latrines, dans la sous-opération 19G21C. Direction ouest (Photo: M. Elie; 19G82 R135X-6.)

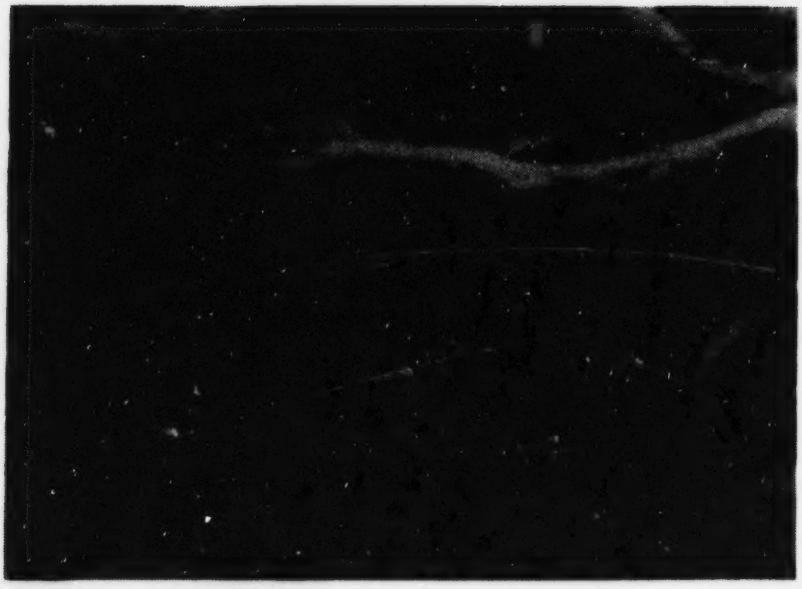


Figure 16. Parement intérieur du mur est des latrines dans la sous-opération 19G21C. Direction est (Photo: M. Elie; 19G82R135X-10.)

Figure 17. Vue en plan du mur ouest des latrines et de son empattement, dans la sous-opération 19G21A. Direction nord (Photo: M. Elie; 19G82R122X-9.)

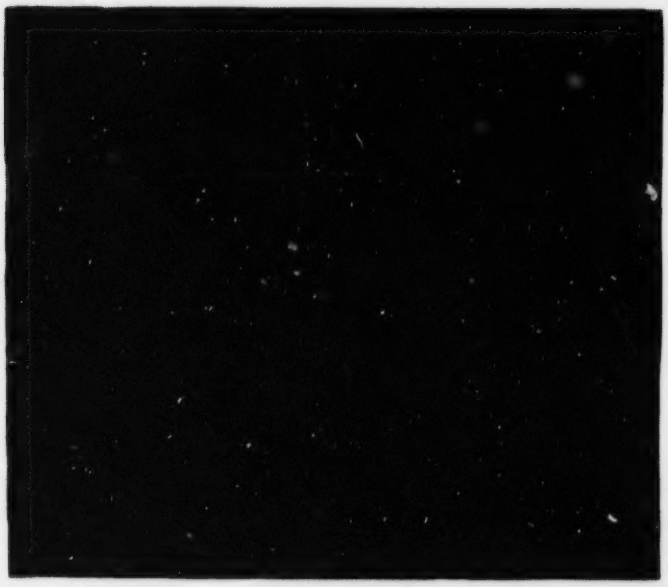


Figure 18. Vue de la jonction des murs nord et ouest des latrines, dans les sous-opérations 19G21A et 19G21C. On peut aussi voir le remplissage de pierres à l'intérieur de la fosse. Direction nord (Photo: M. Elie; 19G82R135X-8.)

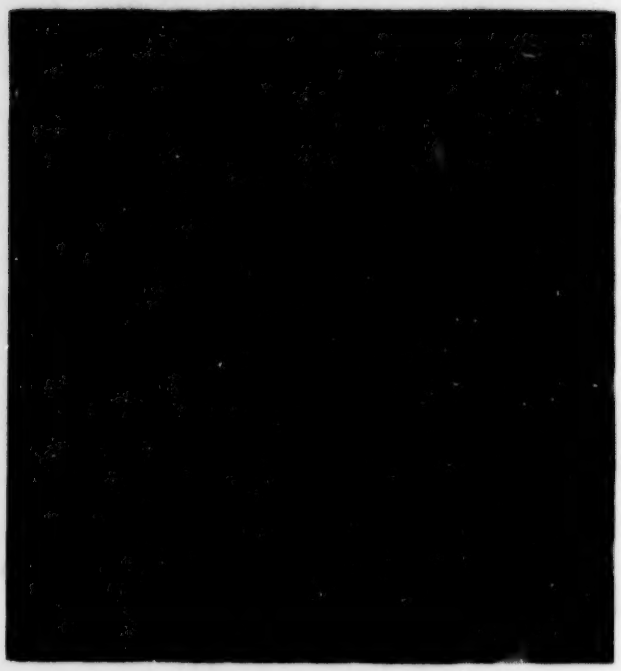


Figure 19. Vue en plongée des murs sud et est des latrines. On peut voir l'empattement du mur est au fond de la fosse de construction creusée dans le roc. Direction sud (Photo: M. Elie; 19G82 R125X-8.)

Figure 20. Vue du parement intérieur du mur sud de la fosse et de l'intérieur du mur est. Direction sud. (Photo: M. Elie; 19G82R126X-11.)

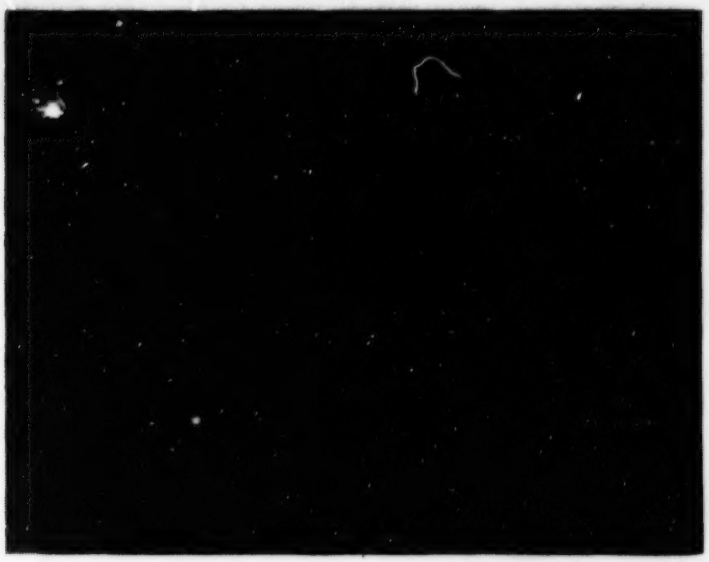


Figure 21. Vue du parement extérieur du mur est des latrines. Direction ouest. (Photo: M. Elie; 19G82R125X-10.)

Figure 22. Vue du parement extérieur du mur est des latrines. Direction ouest. (Photo: M. Elie; 19G82R126X-9.)

Figure 23. Tableau événementiel

Evénements	couches	date	Lots*
Gazon	1	1982	A1,B1,C1,D1
Nivellement	2		B2,D2,
Fil électrique	3		C6,C9,D5
Remblais	4		B3,D3,D6,
	5		A2-A5,B4,C2-C5,D7,D8
	6		D9
	7		D11
	8		B5,C7,D10
	9		A6-A8,B5,B6,C8-C13, D12-D14,D17
	10		A9,B7
Démolition	11	1895-1910	A11
	12		C15-C17
Occupation	14	1818-1910	A11,B9,C18,D18
Fondations de maçonnerie			A12,B10,C21,C22,D21
Sol naturel	15		C20,D10

* Tous les lots sont situés dans l'opération 19G21

ISSN: 0228-1236

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement
©Ministère des Approvisionnements et Services Canada 1985

Canada

Centenaire des parcs nationaux

1885 1985

National Parks Centennial